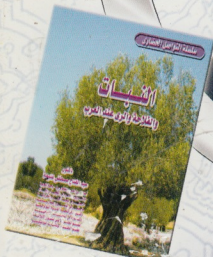
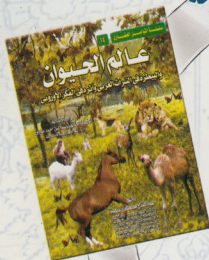


تدوين مسيرة عالم

الدكتور / عبد الفتاح مصطفى غنيمه

من مؤلفاته الموسوعية
فى الآداب والعلوم والفنون والسياحة



إعداد
المواء

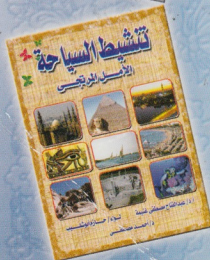
حازم أبوشليب

وكيل الوزارة للسياحة بالاسكندرية

مراجعة

الأستاذ / عبدالقادر الشربيني

أستاذ اللغة العربية والتربية



تدوين مسيرة عالم

الدكتور/عبدالفتاح مصطفى غنيمه

من مؤلفاته الموسوعية
في الآداب والعلوم والفنون والسياحة

إعداد

الواء / حازم أبو شليب

وكيل الوزارة للسياحة

مراجعة

الأستاذ/ عبد القادر الشربيني

أستاذ اللغة العربية والتربية وعلم النفس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ

صدق الله العظيم

سورة فاطر (٢٨)

إهداء

إليه

- ﴿ صاحب هذه المسيرة الفواحة بعطر الكلمات وصدق التوجهات
- ﴿ صاحب المدرسة الحقيقية للتثقيف والتعليم
- ﴿ من أعطى عمره وعاش حياته منسوجة سطورها من السهر والعرق والحركة
- ﴿ ليتمكن من تقديم الأفضل والأحسن
- ﴿ من رسى يقاربه على شاطئ الرضا بالنفس
- ﴿ من نأى بنفسه عن الارتواء في أحضان الشهرة أو المال أو المجد
- ﴿ الذي طرق أبواب متعددة لم يشاركه في طرقها أحد، واقتحم مجالات متعددة لم
- ﴿ يقتحمها أحد مثله .
- ﴿ الذي خلق في أجواء العلم لينلي بأفكار أكثر راحة وأكثر فائدة وعطاء
- ﴿ الذي تزيل شخصيته الرائدة وصدى كلماته صدأ العقول.

إليهم

- ﴿ أبناء وأحفاد الدكتور غنيمة ليفخروا ويعتزوا بما أداه وأنجزه والدهم العظيم.

وإليهم

- ﴿ أبناءي وأحفادي ليسيروا على درب صاحب المسيرة من احترام وإجلال للعلم
- ﴿ والقيم والمبادئ والعطاء وتبجيل العلماء.

لواء / حازم أبو شليب

توطئة

إذا كان الإنسان متعلما فهذا شيء طيب وجميل. أما إذا كان معلما فهذا جيد ورائع. أما إذا كان معلما وعالما فهذا هو الأطيب والأجمل والأروع.

هذا الكتاب عن إنسان تقي نقي بملك شموخا لا يكسره تواضعه ، رجل يمثل الكرامة تمشي على الأرض ، رجل موسوعي يجلب بصوته الدافئ والواثق بعلمه وفنسه في ساحات المؤتمرات ، ويفيض كالنهر الدافق أمام طلبته في المدرجات .

عالم جليل له من تعدد مواهبه، وحسن خلقه ما يجعله القوة والمثل الأعلى ، لكل راغب علم أو طالب معرفة أو باحث يبغي تميزا.

أتحدث عن أحد العلماء الأجلاء الذي لم يسع إلى منصب ، أو شهرة ، أو مال ، أو مجد ، وإن أنت كلها ساعية إليه وهو زاهد فيها .

لقد رضى بدوره الذي يقوم به في كل مراحل حياته العملية والأكاديمية ، فأرضى ربه وأرضى وطنه ، وأرضى نفسه الراضية دوما ، وأرضى تلاميذه ومريديه وأنا أحدهم .

لقد قال يوما "أنه ليس هناك من أمل يعيش عليه المرء من أن يمنحه الله سبحانه وتعالى قدرا وافيا من الإخلاص والتفاني ، وليس هناك من عمل يتقرب به المرء إلى خالقه أطيب وأروع وأرقى من جهد يبذله وواجب يؤديه ، خير من أن يتعلم ويعلم". وقد منحه المولى قدرا عظيما من الإخلاص والتفاني ، وقد تقرب إلى الله بعد صلاته وصومه وعبادته بجهد وافر ، وأدى واجبه كمعلم كأكمل ما يكون الأداء، والتزم بالعلم في كافة المجالات التي خاض فيها وهي كثيرة وستكون موضع الحديث في هذا الكتاب .

لقد استمرت رحلتي معه منذ أول لقاء لنا قرابة الربع قرن ، أهداني في أول تعارف بيننا أحد إبداعاته المتميزة ، وتوالت على مكتباتي المتواضعة إهداءاته ، فأضعها بعد قراءتها في مكان مخصص لإبداعاته لتكون في حياتي مصابيح مضيئة منيرة ولتكون زادي الذي أتزود به من علم نافع وفكر ثاقب وأدب رفيع .

شاء الله تعالت قدرته أن يقدر لي أن نجتمع سويا في مؤلفات علمية سياحية وأدبية بلغت حتى الآن سبعة. وفي لقاء لنا معا مؤخرا للتداول وتناحور في آخر ما سندفعه إلى المطبعة ليكون لإسمي شرف مجاورة اسمه لمرّة أخرى ، عن لنا أن نرجع

إلى أحد المراجع فقام إلى جزء من مكتبته الهائلة وأنى بالمرجع وتحدثنا وناقشت أفكارنا ،
وتطابقت رؤانا قبل انصرافي قدم لي مشكورا واحدة من نفحاته الكريمة وروعة من
روائعته المستديمة. طالعت عنوان الكتاب الذي تصفحته في عجالة في حضرته وما إن
وصلت إلى صومعتي حتى أنهلت أقرأه واستفيد من علمه الراقي ، كان الكتاب بعنوان
"التدوين اللغوي" وما أن أنهيت قراءتي وأغلقت دفتي الكتاب حتى تداعى إلي فكري
وجال بخاطري وتراعى أمام بصيرتي عنوان هذا الكتاب "تدوين مسيرة عالم" هذه المسيرة
التي أنتجت أكثر من خمس وسبعين كتابا وأنجبت عشرات الأبحاث ، وأخرجت مئات
المقالات ، وآلاف المحاضرات .

أضع أمام القارئ العزيز الذي نحترمه ونفخر به هذا الكتاب ، الذي أتحدث فيه
عن أستاذي العالم الجليل الدكتور عبد الفتاح مصطفى غنيمه أحد أعمدة الثقافة العلمية
والأدبية والدينية ، بحر العلم وشاطئ المعرفة ، ولعل أوفق أن أوفيه حقه الذي يستحقه
فأنوب عن متلقي علمه وعارفي فضله في تقديم الشكر وعظيم التقدير ولنضع جميعا فوق
جبينه تاجا يجعله دوما فخورا مرفوع الرأس عالي الهامة والهمة

و الله ولي النعم والتوفيق

حازم أبو شليب

ما أصعب على صاحب القلم أن يكتب ما يريد كتابته إذا كانت أفكاره ومشاعره ومكنون صدره أكبر وأعظم مما يخطه بيده ، فهنا تقف الكلمات عند سن القلم لا تطاوعه فما سيحرره أقل كثيرا مما يشعر به ، وذلك يذكرني بموقف الشاعر الايطالي الأشهر دانتي الليجيري (١٢٦٥-١٣٢١) حينما وقف عند مدخل غابة مورفة وكان يرغب في وصفها فتعذر عليه التعبير فقد امتلأ رأسه بالمعاني ولم يسعفه القلم ، فما كان منه إلا أن جمع زهورا من الغابة ووضع حولها أوراقا ، وقال يا ليتني أستطيع أن أقول شيئا كهذا ، وأنا هنا أفقد مندھشا بل مستغربا والأصح أن أقول عاجزا عن أجمع زهور هذه الحديقة الوارفة الممتلئة بأفكار وكتابات أخي عبد الفتاح غنيمة صاحب هذه المسيرة العريضة ، عرض الأفق العميقة عمق المحيط الثرية ثراء الصحراء برمالها الغنية غناء السماء بنجومها ، والهادئة هدوء نهر ينساب ررقا برقة ليغمر الأرض الجدياء فتخضر وتزهو ، والمتواضعة تواضع العلماء الواثقين من علمهم ليزداد عطائهم ولينهل منه كل العطشى للفكر والعلم والثقافة ، لا يرووا عطشهم فقط ، ولكن ليملأوا تلافيف أمخاخهم بكل ما هو نافع ومفيد ولتسري في شرايينهم تلك القطرات التي تجعلها تسير في أبدانهم حاملة معهم نبض حياتهم وسر بقائهم.

لم تكن مهمتي سهلة أو ميسورة ، فالكتابة عن عالم في قدر ومكانة الدكتور عبد الفتاح مسئولية كبيرة ، وأدرك فداحة ما أتحملة إن أخطأت أو جاوزت الصواب ، وكُن أنى لي أن أخطئ وتحت يدي وفي عمق بصري كتبه ومؤلفاته ، وأنا بكل الثقة واليقين أتحمل مسئولية كل خط أخطه أو حرف أكتبه أو كلمة أنشروا ، فكتبته وكتاباته أصبحت تمثل لي مستودعا غنيا ومخزنا عامرا حافلا بكل ما يكون مصدر إلهام لي ، خاصة وأنني مشاهد مثابر ومتابع لكل إبداعاته ، فتاريخه العلمي والعملية والأكاديمية حافل وسيرة حياته كثرت فيها المحطات التي يتوقف فيها قطار إنتاجه ما بين العلوم والفنون والآداب ، من موسوعة تاريخ العلوم عند العرب إلى موسوعة الفنون الزخرفة الإسلامية ، إلى تجديد الدين ومفهومه وضوابطه ، هذا في محطة التواصل الحضاري الذي أنتج منها خمسة عشر كتابا ، فإذا توقف القطار عند محطة سلسلة المعرفة الحضارية سنجد في انتظارنا تاريخ الفن والجمال والمتاحف والمعارض والقصور والفن والجمال في العصر الحديث ، والفن والجمال بين التنوُّق والممارسة وأصول البحث في الفنون التشكيلية

والتطبيقية ثم ستة مؤلفات عن أعلام الفنون وإبداعات أخرى ، وعند مسيرة قطار الإبداع إلى سلسلة الدراسات السياحية سنجد أن قاطرة التنمية لمصر المعاصرة هي السياحة ، وموضوعات وقضايا التخطيط السياحي لأماكن مصر والآثار البيئية للتدفق السياحي ، ثم ولأنه يطرق أبواب التاريخ فنجده شارك في تاريخ الإسكندرية بالكتاب الموسوعي عن الإسكندرية روعة وعطاء الزمان والمكان والإنسان ، ولأنه يراعى من هم من جيله ومن الأجيال الآتية فإنه يشارك في كتاب الوجيز في علم السياحة والضيافة والشركات والمكتاب السياحية وتنمية المبيعات السياحية والتسويق السياحي .

وقطاره السريع يسير في خط مستقيم ليكتب في سلسلة تبسيط العلوم في تسعة أجزاء تبدأ بفلسفة العلوم السياسية وموضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة ، ونحو فلسفة العلوم الطبيعية ، والنظريات الذرية والكوانتم والنسبية ، وفلسفة العلوم البيولوجية وموضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة ، والمدخل إلى العلوم البحتة والتطبيقية وقضايا ومشكلات العلم والتكنولوجيا والتوجهات المستقبلية وتاريخ العلوم والتكنولوجيا والمرجع في تاريخ العلوم والتكنولوجيا ، أما موسوعة الكتابة العربية فتحوي بين دفتيها دراسات حول الكتابة العربية ، ولأنه يحمل عقل عالم وفكر مفكر متمعن ، ولأنه يحمل قلب طفل بريء فلم ينس حسه الإنساني الرفيع نحو الطفل والطفولة ، فأنتج سلسلة عالم الطفل في ستة مؤلفات وبالرغم من عزوفه عن الشهرة ، وعدم السعي لها فقد أنتج موسوعة من خمس كتب عن مشاهير العرب والأجانب ، أما قائمة البحوث المحكمة التي قدمها فتبلغ عشرين بحثاً ، وقد أسهم سلسلة لغته وتحليله الهادئ المتوازن في الكتابة عن مسيرة أعلام لهم وزنهم في التاريخ القديم والحديث ، أما مقالاته المنشورة بمجلة منبر الإسلام فتصل إلى أربعين مقالاً في السنوات الخمسة الأخيرة . أما مجمل انتاجه فيصل إلى مائة مقال وأكثر إن كلماته المضيئة والتي تسطع من ثنايا كتبه تفتح آفاق عريضة ليحصدها اراغوبون في الحصاد آفاق عريضة للبذور التي بذرها .

إن الطموح العلمي للأستاذ الدكتور عبد الفتاح غنيمه كان أكبر دافع لي لأن أكتب هذا الكتاب ، وإن قناعتي بأنه يعمل للعلم بولاء ووفاء ، ويعمل بأحسن الجهد ويسهر بأقصى طاقته كل ذلك شجعتني أن أقف طويلاً أمام عناوين كتبه متأملاً ومسحوراً بهذا الكم الهائل من المعلومات التي اعتبرها شموعا مضيئة نضى لنا ولأجيال عديدة من بعدنا ، لنواجهها مع الحاضر والمستقبل مستشقين عقب التاريخ الذي وصل إلينا ، واستقله

الأستاذ صاحب المسيرة ليكون هذا التاريخ أدوات عقله وفكره ووجدانه إن موضوعيته وعمقه وإحساسه الإنساني الرفيع ، وحسه المرهف هي وروده التي تنفتح ورياحينه التي تعطر أجواء حقيقته التي تحمل روح المسؤولية العلمية والفنية والأدبية ومازال يبدع فينا فكرا وفنا وعلمًا وحضارة ، ويخترن في داخله وفي أعماقه سحر التاريخ وحكمة العلماء ، ومازالت كتاباته بوابة حقيقية يمكن الدخول منها إلى قلب وعقل القارئ ، فتفكيره علمي ومنظم ومتنوع أستطيع أن أقرر بكل الثقة أن مقدرة صاحب المسيرة هي المقدرة العظيمة على حبس نفسه في قالب الثقافة والعلم ليكون سببا في تنوير بصيرته وتطهير سريره ، وتحرك فيه الإبداع والإنتاج العلمي والأدبي والديني المتميز فهي صاحب المسيرة واقعية وأصيلة تتبع من تربة اختلط فيها أدب القرآن الكريم مع علوم السنة المشرفة يرتبط بهما ارتباطا وثيقا علما وثقافة وفنا دنيويا ، ليصبح الأقرب إلى فكرنا وعقلنا ، والأكثر توافقا مع القلب خاصة وأن كل هذا يغلفه خلق دمث وأدب جم وانتماء عميق للقيم والمبادئ التي تربي عليها فهو يحمل عفوية الإنسان المستقيم ورصانة المتحدث الواعي .

إنه باذل علم في زمن سادت فيه عادات وقيم مجتمعية جديدة سحبت من احترامها للعلم وأصله إلى تملق المال والسلطة وأهلها فأخذت مكانة المعلم الحق تضمر وتضمحل حتى تآكلت - إلا أن صاحب المسيرة ظل يعمل ويؤلف في تجرد واستغناء - إنه قيمة وأسوة وقوة فلم يقتصر دوره على التعليم فقط ، بل امتد ليشمل قيم أخرى تتغلغل في النفس والروح تثبت قيم المشاركة والتسامح والتكامل وما أكثر الشواهد التي تؤكد ما أقول ، فهو لم ولن يكون باحثا عن شهرة أو جنب للأضواء .

وحينما شرعت في تدوين مسودات هذا الكتاب كان إنتاج الدكتور غنيمة خمس وسبعون كتاب ومع ظروف خاصة بعمل الأنسة علا صلاح فقد تأخر طبعه على الكمبيوتر - ومع هذا فإن شكري لها جزيل على تحملها مشقة الكتابة رغم ظروف عملها المضني - ثم ألم بي ألم عضال فلم أتمكن من كتابة ما شرعت فيه إلى أن زال الألم وحل الأمل ، أن أنهى ما بدأته فإذا بأستاذنا غنيمة قد أضاف من إنتاجه العلمي الغزير خمس كتب قيمة - وأصبحت أمام خيارين إما أن استمر في عرض كل الإنتاج العلمي والأدبي والفني في كتاب واحد أو أن يصدر هذا المؤلف في جزئيا .. وقد استقر رأيي على ذلك ..

بقيت كلمة أخيرة .. فلا بد من تعريف لصاحب المسيرة بداية من مولده وحتى كتابة هذه السطور وهو الأمر الذي استغرق أيضا وقتا طويلا ..

من هو صاحب المسيرة ..

ولد عبد الفتاح بمنطقة فلمنج رمل الإسكندرية في ٢٨ ابريل ١٩٤١ ، وعاش حياته داخل أسرة كبيرة تحكمها القيم الدينية والأخلاقية وحب العمل .. الجد والجدة رحمهما الله يحتضنون أسرة ابنهم الأكبر الشيخ مصطفى غنيمة والذي عمل في مجال الدعوة والتدريس . لعبد الفتاح من الأخوة الذين سبقوه في المولد فاطمة ومحمد وزينب ، ومن بعده رقية وخديجة وعائشة ونادية واحمد ومحمود وعلي ، كانت واته حميدة رمضان من خير نساء الأرض عملا وجهدا لكي تقدم لكل أفراد الأسرة كل ما يلزمهم من مأكّل ومشرب وملبس - في صمت ورضا وحنو وعطاء لا ينسى . أما والده الشيخ مصطفى فقد كان الأب الروحي والديني لأسرته الممتدة في المنوفية والجيزة ، وأيضا الأب المحب للعطاء والبذل لكل أبناء رمل الإسكندرية وقد صعد إلى المنبر خطيبا أكثر من ٤٣ عاما متصلة ومحتضنا وحافظا ومفسرا للقرآن الكريم طوال حياته . ولقد ارتبط عبد الفتاح بابيه حيث رأى فيه المعلم والأب والقيم ، التحق عبد الفتاح بمدرسة رياض باشا الابتدائية وحصل على الإعدادية في أول سنة أقرتها وزارة المعارف ثم التحق بمدرسة الرمل الثانوية .. ومن بعدها التحق بكليتي الفنون والعلوم ، وحصل على درجة بكالوريوس العلوم مرتين الأولى في الكيمياء والنبات والثانية في الكيمياء الحيوية الطبية بعد دراسته ثلاث سنوات في الطب ، وعمل ضابطا بالقوات المسلحة بالدفاع الجوي في الحرب الكيماوية والصواريخ والرادار ، ثم عمل بشركات الأدوية الإسكندرية للأدوية والشركة المصرية للأدوية وشركة تنمية الصناعات الكيماوية سيد وانتدب مديرا لتسوين المستشفيات ومديرا لمطابع سيد للأدوية بجانب عمله في الرقابة والأبحاث .. ثم التحق بجامعة المنوفية عام ١٩٨٨ بكلية الآداب .. إلى أن حصل على الأستاذية في تاريخ العلوم والتكنولوجيا ، وكان قد انتدب للعمل عميدا للسياحة والفندقة ، وسافر إلى كثير من بلاد العالم في مؤتمرات علمية وزيارات تدريبية في شركات الدواء الألمانية والفرنسية والانجليزية والسويسرية والاطالية .. ومارس التصوير الطبيعي ورسم البورتريهات لأكثر من ٣٥ عاما متصلة وعمل أستاذا للجمال وعلم الألوان والفنون الحضارية والإسلامية لأكثر من ٣٠ عاما بكلية الفنون الجميلة بالإسكندرية ، ومارس تدريس العلوم السياحية بكليات السياحة بالمنوفية والإسكندرية والإسماعيلية . وقام بتدريس العلوم البيئية في معهد البيئة للدراسات العليا بجامعة عين شمس وأشرف على عشرات الرسائل في الفنون والعلوم والآداب والسياحة والبيئة ..

وأكثر ما يعتز به في حياته انضمامه إلى عضوية اللجان القومية للعلوم واللجنة الوطنية للأخلاق الحيوية باليونسكو وعضوية المجلس الأعلى للشئون الإسلامية وعضوية مجمع علماء مصر (المجمع العلمي المصري) والمجالس القومية المتخصصة وعضوية مجلس الجامعة ومجلس كلية الآداب جامعة المنوفية منذ إنشائها عام ١٩٨٨ وحتى الآن .. كما يعتز بارتباطه الوثيق بدراسة الخط والكتابة العربية والزخرفة الإسلامية ، وآية الاعتزاز والحب تتجلى في ارتباطه الأدبي والمعنوي والأخلاقي بأستاذه أستاذ الأجيال الدكتور إبراهيم بدران وزير الصحة الأسبق وصديقه الحميمين توأم العمر .. صداقة مخلصه لوجه الله تعالى ، حبا في الله واقترابا من الله ابتغاء مرضاته .. صداقة هي خلاصة العمر الصافي الجميل بأعز خلق الله عنده .. الدكتور محمد سامي عبد الحميد رئيس مجلس إدارة شركة انترفارم واللواء / حازم أبو شليب وكيل وزارة السياحة بالإسكندرية أطال الله في عمرهما وليرزقهما الصحة والعافية ونور القلب الوضاء لمن حولهم .

ومن هنا ولكل ما سبق وبكل القناعة أؤكد أنه صاحب المقام الرفيع علما وثقافة وأدبا وصاحب القلم البليغ ومنازة فكرية وأدبية وعلمية ترسل شعاعها المضي لتنتير العقول ولتدفي الأفتدة إنه أسطورة في جيل أقله يقرأ وقليله يتابع ، وكثيره لا يبالي ، إنه قمة جبل الثلج لا يظهر منه إلا القليل ، أما الكثير وأكثر الكثير فهو تحت السطح .

إننا نأمل أن يكون باقي الجيل الكامن في أعماق نفسه أن يحتفنا بما يخترنه من كل ما هو نافع ومفيد.

بسم الله الرحمن الرحيم

كنّا نظن أن عباس محمود العقاد هو آخر أهل الفكر الموسوعيين في عالمنا العربي ، حتى فاجأنا اللواء / حازم أبو شليب بهذا العرض الشيق البديع لأعمال الدكتور عبد الفتاح مصطفى غنيمة ، حيث ساح بنا مع مناهل فكره المتنوع ، وأعماله التي تنم عن شخصية عملاقة متعددة المسالك في شتى المجالات والميادين .

فقدّم للمكتبة العربية من ينابيع فكره الخلاق والموسوعي في مختلف المناحي عرضاً شيقاً لما أنتجه الدكتور غنيمة في العلم والأدب والفن من كتب طرقت ميادين الحضارة والسياحة والعلوم والفنون .

ولم يفت معد هذا الكتاب بعرضه الشمولي أن يطرقنا بشتى النماذج التي تدلّك على عمق المفكر العملاق الذي لم يفته مجال من مجالات الحياة إلا وطرقه مقدماً فيه من عصارة فكره ، خلاصة تعطينا الصورة الواضحة لما خاض فيه صاحب هذا الفكر العظيم.

والدكتور غنيمة مفكر من نوع نادر ألمّ بموضوعه تماماً قبل أن يعرضه تام الحواشي واضح المسالك إلى هدفه الذي وضعه نصب عينيه .

فنحن اليوم أمام مفكر موسوعي قل أن تجود به الأيام ، تنوعت مشاركته وتعددت مصادر بحثه ، فإذا بنا وقد أتحفنا بثقافة قل أن نعثر على مثلها تنوعاً وعمقاً وصدقاً وأمانة .

وبعد .. فهذا سفر يضاف للمكتبة العربية عارضاً بفكر رجل تحتاجه مكتبتنا مضى زمن طويل لنرى مثله يطوف بنا في شتى الآفاق مقدماً جهداً مخلصاً طالما انتظرناه ..

عبد القادر الشربيني

أستاذ اللغة العربية والتربية وعلم النفس

قائمة المحتويات

الفصل الأول : موسوعة التواصل الحضاري

١. ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الفكر الأوروبي (ج١) ١٩
٢. ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية (ج٢) ٤١
٣. ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية (ج٣) ٥١
٤. التعدين والمعادن في التراث العلمي العربي والإسلامي ٦٨
٥. تاريخ الطب حتى نهاية الحضارة العربية الإسلامية ٧٥
٦. الجغرافية والرحلات عند العرب ٨٢
٧. الصناعات التطبيقية عند العرب ١١٢
٨. صناعة الكتاب المخطوط عند المسلمين ١٢٤
٩. الزخرفة وأسس تنمية المهارات الفنية ١٢٩
١٠. حوار الحضارات العربية والأوروبية منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر ١٣٢
١١. المنظمات الدولية الإسلامية ١٥١
١٢. الترجمة في الحضارة العربية الإسلامية ١٦٤
١٣. الإسلام عطاء وتطور وصور مشرفة ١٧٨
١٤. تجديد الفكر الإسلامي ١٨٢
١٥. النبات والفلاحة والري عند العرب ١٨٦

الفصل الثاني : سلسلة المعرفة الحضارية

١٦. صفحات من تاريخ الفن والجمال في العصور القديمة والعصر الوسيط ٢٠١
١٧. أهمية تذوق الفن والجمال لتنمية المجتمع والإنسان ٢١٢
١٨. المتاحف والمعارض والقصور وسائل تعليمية ٢١٦
١٩. الفن والجمال في عصر العلم والتكنولوجيا ٢٢٣
٢٠. دراسات في أصول البحث في الفنون التشكيلية والتطبيقية ٢٤٤
٢١. الفنون التشكيلية والتطبيقية لتنمية المجتمع والإنسان في العصور القديمة والوسيلة ٢٤٧
٢٢. أعلام الفنون التشكيلية والتطبيقية ٢٥١
٢٣. صناعة الزجاج وأثرها في التواصل الحضاري ٢٦١
٢٤. دراسات حول صناعة الورق وأثره في نشر المعرفة الحضارية ٢٦٥

٢٦٩	.....صناعة السفن وأثرها في التواصل الحضاري
٢٨٢	.....صناعة التعدين المعاصرة
الفصل الثالث : سلسلة الدراسات السياحية	
٢٩٥	.....السياحة قاطرة التنمية لمصر المعاصرة
٣٠٣	.....الآثار البيئية للتنفق السياحي في مصر
٣١٠	.....موضوع وقضايا التخطيط السياحي لأقاليم مصر المعاصرة
٣١٩	.....أهمية الدراسات السكانية في مصر للتنمية السياحية
٣٤١	.....الفنادق عند العرب منذ القدم وحتى وقتنا المعاصر
٣٤٩	.....السياحة الدينية والإيماء الحضري
٣٨٢	.....المسفر والسياحة
٣٨٩	.....الإسكندرية روعة وعطاء
٣٩٥	.....الوجيز في علم السياحة والضيافة
٣٩٩	.....تنمية المبيعات السياحية
٤٠٤	.....إدارة المؤتمرات والحفلات والمهرجانات
٤١٢	.....إدارة الشركات والمكاتب السياحية
٤١٦	.....دراسات في التسويق السياحي
٤١٩	.....نشأة وتطور الإعلام السياحي بين الصحافة والإذاعة والتلفزيون
الفصل الرابع : موسوعة الكتابة العربية	
٤٢٧	.....أسس علم البيئة
٤٣٢	.....التدوين اللغوي
٤٥٣	.....دراسات حول الكتابة العربية وتطورها
٤٥٨	.....مع لفظ الجلالة بين التجديد والإبداع من منظور الإسلام وحتى وقتنا الحاضر
٤٦٦	.....مع البسملة بين التجويد والإبداع من منظور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر ...
٤٧٣	.....التحليل الخطي للكتابة العربية
٤٧٤	.....فنون العصر الأموي
٤٧٨	.....فنون العصر العباسي
٤٨٦	.....فنون العصر المملوكي

الفصل الخامس : سلسلة عالم الطفل

- ٤٩١ ٥٠. حواس الطفل والعمليات المعرفية
- ٤٩٧ ٥١. حماية الطفولة وقضاياها في الوطن العربي
- ٥٠٧ ٥٢. اثر الفن والموسيقى في وجدان الطفل
- ٥١٤ ٥٣. متحف الطفل التعليمي
- ٥٢٣ ٥٤. صحة الطفل
- ٥٢٩ ٥٥. حاجات الطفل للنفس والبدن

الفصل السادس : موسوعة المشاهير والأعلام

- ٥٣٧ ٥٦. من مشاهير الألمان
- ٥٥١ ٥٧. من مشاهير الانجليز في الآداب والعلوم والفنون
- ٥٦٣ ٥٨. من مشاهير الفرنسيين في الآداب والعلوم والفنون
- ٥٦٩ ٥٩. من مشاهير اليونان في الآداب والعلوم والفنون
- ٥٧٤ ٦٠. من مشاهير العرب في الآداب والعلوم والفنون

الفصل السابع : سلسلة تبسيط العلوم

- ٥٨٣ ٦١. جابر بن حيان كيميائي العرب الأول
- ٥٨٩ ٦٢. الدكتور عبد الحليم بدر منتصر
- ٥٩١ ٦٣. موضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة
- ٥٩٦ ٦٤. نحو فلسفة العلوم الطبيعية
- ٥٩٩ ٦٥. نحو فلسفة العلوم البيولوجية
- ٦١٠ ٦٦. مدخل إلى العلوم البحتة والتطبيقية
- ٦١٦ ٦٧. قضايا ومشكلات العلم والتكنولوجيا والتوجهات المستقبلية
- ٦٢٣ ٦٨. تاريخ العلوم والتكنولوجيا (ج١)
- ٦٣٢ ٦٩. تاريخ العلوم والتكنولوجيا (ج٢)
- ٦٣٨ ٧٠. دراسات حول تلوث البيئة في الوطن العربي

الفصل الأول

موسوعة التواصل الحضاري

الكتاب الأول

مبادئ الحضارة العربية الإسلامية

وأثرها على الفكر الأوروبي

الجزء الأول - الآداب

للدكتور عبد الفتاح غنيمه

صدر عام ١٩٩١ يقع الكتاب في ٢١٤ صفحة عدد المراجع ٥٥ مرجع باللغة

العربية وعدد المراجع الأجنبية المترجمة ١٩ وعدد المراجع الأجنبية ١٩

المقدمة

أجمع الباحثون على أن الحضارة العربية هي أعظم حضارة شهدتها العالم طوال العصور الوسطى، وفضل الحضارة العربية على مسيرة الحضارة الأوروبية وتواصلها لا يقتصر على النقل عن السابقين، ولكن بعث روح الفكر العلمي عند أعلام الحضارات القديمة وشرح ما وقعوا فيه من أخطاء وإضافة الجديد. لأن تطور الحضارة البشرية متصل الحلقات يقوم على أساس استفادة الخلف من جهود السلف والسير به وهذا هو الأهم - إلى مدى أبعد في إغناء الفكر البشري. ويكفى العرب فخرا أنهم بحثوا واجتهدوا وابتكروا وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلى الأمام.. ولا يقلل من شأن الحضارة العربية أن كثيرا من أعلامها يرجعون إلى أصول غير عربية فارسية أو تركية أو غيرها من الجنسيات التي حكمها العرب ذلك أن هؤلاء الأعلام ما كان لهم أن يظهروا وينتجوا إلا في رعاية الحكم العربي الذي وفر الجو الصالح للإنتاج والإبداع وحيث يكمن سر النهضة العلمية للعرب المسلمين وراء تشجيع وتكريم الخلفاء والأمراء والأثرياء للعلم والعلماء والإعلاء من شأنهم هذا فضلا عن أن هؤلاء الأعلام استعربوا ودونوا ثمرة خبراتهم وخلصا فكرهم باللغة العربية فهم لذلك ليسوا إلا نتاجا مباشرا للحضارة العربية ومظهرا قويا من مظاهرها وهل ينكر أحد أن كافة مراحل البناء الثقافي من الماضي إلى الحاضر مرتبطة للحلقات فالثقافة الإسلامية لا يمكن تصورهما بغير الثقافة اليونانية الرومانية والثقافة المعاصرة في الشرق لأبد وأن يقترن فيها بالحضارة الأوروبية الحديثة.

نعلم أن الوقت الذي بلغت فيه الحضارة العربية مرحلة النضج والازدهار، كانت

أوروبا تسودها موجات الظلام والجهل والتأخر، ولم يلبث أن أفاق الأوروبيون قرب نهاية القرن الحادي عشر للميلاد بعد أن ضاقوا بترتمة الكنيسة التي حصرت الفكر والتعليم داخل دائرة ضيقة ليجدوا أنفسهم أمام حضارة عربية شامخة وهنا هرع طلاب العلم من مختلف بلدان أوروبا إلى ترجمة ما صادفوه من كتب العرب اللاتينية.

إن ميادين إسهامات الحضارة العربية الإسلامية على التفكير الأوروبي لا تقتصر على باب واحد بل هي أبواب متفرقة تشمل الآداب والعلوم والفنون بدءاً من الأدب بفروعه والفلسفة والجغرافيا والتاريخ والاجتماع والكيمياء والطبيعة والفلك والطب، والصيدلة والهندسة والموسيقى والنظم السياسية والتربية.. إلخ، وكل فرع من هذه العلوم في حاجة إلى أهل التخصص الملمين بتاريخه وشتاته الباحثين عن جذوره ونشأته، ولا أدعي الاستطاعة للقيام بهذا العبء وإنما أحاول رسم خطة الموضوع وأعرض به فكرة القصد منها تجميع شتات الفكر الحضاري العربي الإسلامي وكيف انتقل من جيل إلى جيل للتواصل؟، وحيث إن هذا الموضوع أكثر من أن يحيط به أفراد إنه يحتاج إلى جهود مجمع علمي بعلماء ويعكفون على الغوص في المراجع والإطلاع على المصادر والمخطوطات حيث يجد كل متخصص مكانه وبجهود المخلصين نصل للاقترب من الحقيقة ونحقق قضية التواصل بالحضارة العربية سلسلة متصلة من الأسباب يؤثر بعضها على بعض وهي وحدة لا تتجزأ في الزمان والمكان فهي تدين لأرض العروبة حيث كانت مهداً لها ولقوم هم العرب حيث كانوا سادتها ولا شك أن حضارة الإسلام في وقتها تضارع الحضارة الحديثة التي نعيش في كنفها ولو استطاع أحد أن يقارن لخرج بهذه النتيجة فالفلسفة الإسلامية مزجت بين المعقول والمنقول ووقفت بين الآراء المقسمة التي لا يعترينا الباطل وبين البيئة التي عاشت فيها هذه الآراء أما إذا تعرضنا للعلوم الطبيعية والرياضة والفلك فإننا لا نستطيع إلا أن نشيد بالمجهود الرائع الذي قام المسلمون في سبيل الأخذ بهذه العلوم التي تركتها الحضارات السابقة على نحو بدائي وليس معنى ذلك أن الحضارة تموت ولكنها تهاجر من منطقة إلى منطقة فهي تغير مسكنها وملبسها لكنها تظل حية وهجرة الحضارة تقسح المكان وتنقل مع الزمان لكي يهيئ لها الله قوما آخرين فعندما فتح الله على العرب قامت الحضارة على رعاية علماء وهبوا أنفسهم للبحث والدرس وبجانب هؤلاء مال وعناد وقوة سياسية تمثلت في تعامل الخلفاء والأمراء مع العلماء لذا اتجه نشاط العلماء للأخذ بيد العلوم اليونانية والفارسية والهندية وترجمتها والإضافة عليها.

والكتاب الذي بين أيدينا يطرف بنا في ميادين الحضارة العربية الإسلامية التي شعت أضواؤها على أوروبا في الآداب والعلوم الإنسانية وبين لنا كيف ولدت الحضارة العربية وكيف تطورت إلى أن بلغت الصدارة وبما لم تبلغه حضارة أخرى في العصر الوسيط وكيف كانت سببا في انبثاق حركة التنوير وعصر النهضة وكيف أسهمت علومها في الأخذ بيد المجتمعات الأوروبية من الجهل إلى العلم ولولا أعمال ابن المقفع وابن النديم وابن طفيل والكندي والفارابي وابن سينا وابن حزم الأندلسي وابن ماجة وابن رشد وابن الهيثم والبيروني والبتاني والخوارزمي والبوزجاني والطوسي وغيرهم من المترجمين في مدرسة المأمون لأضطر علماء النهضة الأوروبية أن يبدعوا من حيث بدأ هؤلاء ولتأخر سير الحضارة قرون وقرون وإذا قلنا الحضارة العربية الإسلامية فالمقصود أن العرب بالإسلام أصبحوا أمة وأن هؤلاء العرب قد عمروا البلاد التي فتحوها فصارت تدعى عربية ولأن اللغة العربية سادت معظم هذه البلاد وإذا قيل أن هناك عناصر غير عربية ساهمت بنصيب ضخم في تقديم الآداب والعلوم والفنون لقلنا بلا مغالاة أن من أسهموا من الموالى في الحياة العربية الإسلامية كانوا أكبر عددا وأغزر إنتاجا من العرب أنفسهم ولذا ننتيه بالعروبة لأن لغتنا هي لغة القرآن الذي أنزل على محمد صلى الله عليه وسلم بلغة العلم ومنه انفجرت بدايات النور فجر الحضارة ولاشك أن اللغتين العرب والإسلام في العرف الدارج لفظان مترادفان العرب يشمل هؤلاء الذين كانوا من الناحية السياسية تحت الحكم العربي وتكلموا العربية واعتنقوا الإسلام دين العرب كما أن لفظ العرب لا يخرج النصارى واليهود والصابئة وأصحاب الديانات الأخرى الذين لهم نصيب غير يسير في العلوم العربية خصوصا فيما يتعلق بالترجمة والرياضيات والفلك والطب والفلسفة والأمل في الله أن أكون قد وضعت لبنة على الطريق لتاريخ العلوم والتواصل الحضاري بين العرب وأوروبا

و الله ولي التوفيق

د عبد الفتاح مصطفى غنيمة

شكر وتقدير

يتقدم المؤلف بجزيل الشكر والتقدير للأخ الصديق الكيماي عبد السلام عطا الله لتفضله بالمراجعة اللغوية لأسوة بكريم فضله في كل مؤلفاتي راجيا ومتمنيا لسيادته الصحة والعافية د / عبد الفتاح غنيمة محتويات الكتاب ثلاثة فصول الفصل الأول يعرض في

منابع الثقافة الإسلامية ظهور الإسلام وفتوحاته وحركة الترجمة ومن رواد الترجمة حنين بن إسحاق وإسحاق بن حنين ويوحنا بن مساوية وقسطا بن لوقا ألبعلبيكي وحبيش بن الحسن الدمشقي واصطف بن بسيل الفصل الثاني معايير التواصل الحضاري بين العرب وأوروبا في الأدب والفلسفة وأثر الأديب العربي في أوروبا ومن رواد العرب والقصة عند العرب أثر الفلسفة العربية في أوروبا ورواد الفكر الفلسفي الفصل الثالث إسهامات الحضارة العربية في الجغرافيا والتاريخ والاجتماع ورواد العلوم الجغرافية إسهامات العرب في التاريخ والاجتماع ونستعرض بعض ما ورد في الكتاب

الفصل الأول

منابع الثقافة الإسلامية: ظهور الإسلام وفتوحاته وحركة الترجمة

الفتح الإسلامي:

اجتاحت جحافل المسلمين جزءا كبيرا من العالم المعروف في ذلك الوقت واستطاعت أن تؤسس في أقل من قرن من الزمان أكبر وأقوى دولة عرفتها القرون الوسطى واستولى المسلمون على شاطئ الفرات في سنة ٦٣٣م وانتصروا على الروم في أجنادين في سنة ٦٣٤م ودخلوا دمشق سنة ٦٣٤م وحققوا نصر اليرموك الرائع في سنة ٦٣٦م وانتصروا على الفرس في القادسية في سنة ٦٣٧م وخضعت لهم سوريا في سنة ٦٣٨م وجميع فارس في سنة ٦٤٢م ومصر في سنة ٦٣٩م - ٦٤٢م وأذربيجان في سنة ٦٤٢م وأفغانستان في سنة ٦٦١م وتونس في سنة ٦٧٤م وبخارى في سنة ٦٧٤م والسند في سنة ٧٠٨م ومراكش في سنة ٧٠٨م وأسبانيا في سنة ٧١١-٧١٢م سمرقند في سنة ٧١٢م واستولوا في خلال القرنين الثامن والتاسع على معظم جزر البحر المتوسط وأصبحوا سادة الدنيا بلا منازع.

وهنا يجدر بنا أن نثير بعض التساؤلات. كيف كانت حال الشعوب التي فتحها المسلمون قبل الفتح وكيف صارت بعده؟ هل كانت المبادئ التي حكمت هذه الشعوب قد حققت بمقتضاها خطوة إلى الأمام أم إلى الوراء؟ هل حدث تطور وتقدم أم لا؟ هل حققت الشعوب المغزوة رواجاً اقتصادياً ومزيداً من الحرية أم لا؟ وسواء كانت طبيعة هذه الحروب دينية بحتة أم اقتصادية أم مزيجاً من هذا وذاك فذلك لا يعني كثيراً في هذا الكتاب . وإنما يعني في المقام الأول المآثر الحضارية المترتبة على نقل واستساغة الثقافة

الإسلامية المباشرة لهذه الانطلاقة العربية الإسلامية التي غيرت وجه التاريخ.

و نحن إذا نظرنا في صفحات هذا التاريخ نظرة موضوعية صرفة، إذن لاستطعنا أن نتوضح حقيقتين هامتين جدا . أولا: أن الإسلام كان خطوة تقدم هامة وكبرى في التخفيف عن عائق الشعوب ، الكثير ، بل والكثير جدا من القيود والظلمات التي فرضتها عليها الإمبراطورية الرومانية التي ازدهرت كحضارة وكانت موضع دهشة العالم وإعجابه. وثانيا: إن الإسلام كان باعنا على حركة إحياء العلوم الآداب والفنون في حركة من أهم حركات تاريخ العلم. نتيجة امتزاج ثقافات متعددة متباينة ، كما أن حضارة الإسلام تقوم على أساس روحي يدعو الإنسان إلى حسن إدراك صلته بالوجود، ومكانه قبل كل شيء ، فإذا بلغ من هذا الإدراك حد الإيمان ، دعاه إيمانه إلى إدامة تهنيت نفسه وتطهير فؤاده ، وإلى تغذية عقله وقلبه بالمبادئ السامية، مبادئ الإباء والأنفة والأخوة والمحبة والبر والتقوى .

ترك الإسلام لأهل الكتاب اليهود والنصارى، حريتهم الكاملة في أن يقدموا شعائهم الدينية كيفما يريدون، وكانت كنيسة القسطنطينية تدعمها قوة الإمبراطورية المادية والحربية، قد أذاقت السوريين والمصريين وكل أتباع كنائس سوريا وأرمينية ومصر ألوانا من الاضطهاد لأنهم تحنوا كنيسة القسطنطينية التي تشبثت بالاعتقاد بأن المسيح أقنوم واحد ذو طبيعتين ، في حين اعتقدت كنائس مصر وسوريا وأرمينية بأنه ذو طبيعة واحدة لا ذو طبيعتين.

و الحقيقة المؤكدة هي أن اليهود والنصارى أصبحوا في الواقع تحت الحكم الإسلامي آمنين على أموالهم وأنفسهم وأبنائهم وتمتعوا بغض النظر عن بعض القيود التي فرضت عليهم بكثير من الامتيازات التي كانوا يحلمون بها منذ قرون تحت الحكم الروماني. لذلك نجدهم وقد تنفسوا كثيرا من ربح الحرية، فازدهروا ، وظهر كثير من الفلاسفة العلماء النصارى واليهود، نالوا حظوة كبيرة في رحاب الخلفاء والأمراء المسلمين.

ومما يدلنا بآلف الدلالة على ترحيب الشعوب المغزوة بالفتح الإسلامي الذي خفف عن كاهلها كثيرا من أعباء الماضي، ما جاء في فتوح البلدان للبلاذري من أنه "عندما جمع هرقل (العاقل الروماني) للمسلمين الجموع. وبلغ المسلمون إقبالهم إليهم لوقعة اليرموك بردوا على أهل حمص ما كانوا أخذوا منهم من الخراج وقالوا: قد شغلنا عن

نصرتكم والدفاع عنكم فأنتم على أمركم. فقال أهل حمص: لولايتكم وعدلكم أحب إلينا مما كنا فيه من الظلم والغشم، ولندفعن جند هرقل عن المدينة مع عاملكم .و نهض اليهود وقالوا :و التوراة لا يدخل عامل هرقل مدينة حمص إلا أن نغلب ونجهد ،فأغلقوا الأبواب وحرسوها وكذلك فعل أهل المدينة التي صولحت من النصارى واليهود وقالوا:إن ظهر الروم وأتباعهم على المسلمين لصرنا إلى ما كنا عليه، وإلا فأبنا على أمرنا ما بقى المسلمين عدد.

التسامح طابع الإسلام:

إنن نستطيع القول مطمئنين بأن طابع التسامح الديني الذي كان سائدا في أنحاء العالم الإسلامي في عصر ازدهار الحضارة الإسلامية كان كبيرا .و لنا أن نشير هنا إلى أقوال بعض كبار المؤرخين الذين أعجبوا أيما إعجاب بهذا التسامح الذي كان مثله في غير الدولة الإسلامية ضربا من المستحيلات في ذلك العصر. يقول الأستاذ "سيديو" إن المذهب النسطوري المسيحي قد تغلغل وانتشر في الأجزاء الشرقية من آسيا تحت الحماية العسكرية بممارسة شعائرتهم الدينية بحرية فحسب.و إنما عهدوا إليهم في بعض الأحيان بتتقيف أبناء العائلات الكبيرة. ويضيف إلى ذلك قوله إن هذا الموقف تحرر مذهب إذا قورن بتعصب أوروبا في ذلك الوقت. وهو تحرر تطرف فيه هارون الرشيد لدرجة أنه جعل يوحنا بن ماسويه وهو نسطوري مسيحي مشرفا على التعليم العام في عصره.

أما مجلس الخليفة المأمون فكان يتكون من ممثلين لجميع الطوائف التي تدين بملكه. وينكر الأستاذ "دوزي" (dosy١٨٦١) مبرهنا على حرية الفكر في ذلك العصر ،أي عصر ازدهار الحضارة الإسلامية، قصة نقلها عن أحد علماء الكلام العرب يروي فيها كيف أنه كان يحضر في بغداد دروسا كثيرة في الفلسفة يشترك فيها يهود وزنادقة ومجوس ومسلمون ونصارى ، وكيف أن الحضور كانوا يستمعون إلى كل منهم باحترام عظيم، وأنه لم يكن ينبغي لأي منهم أن مستد إلا إلى الأدلة الصادرة عن العقل .لا إلى الأدلة المستنقاة من أي كتاب مقدس وحيث منهج البحث العلمي قائم على المنطق والتفكير الحر، وهذا سر قيام النهضة لأن النهضة العلمية في كل مكان وزمان ،لا يمكن أن تبعث والتفكير مقيد ومفروض عليه اتجاه معين، لأن من صفات النهضة العلمية التحرر والانتلاق والدراسة المستبيرة البعيدة عن الغرض والتعصب،و كل هذه الصفات توافرت في عصر المأمون ، وكان المأمون نفسه مؤمنا بها ومشجعا عليها.

لا غرو إذن أن سمح الخلفاء والأمراء المسلمون للنصارى واليهود أن يتقلدوا مناصب الدولة كالمسلمين تماما . ويدلل الأستاذ "جوستاف لوبون" في كتابه حضارة العرب على ذلك بقوله "إن أسبانيا الإسلامية كانت الدولة الوحيدة في أوروبا التي تمتع فيها اليهود بحماية الدولة ورعايتها فازداد عددهم زيادة كبيرة. وفي ذلك تقول الموسوعة البريطانية أيضا. إن حكام طليطلة العرب كانوا يحمون الجالية اليهودية الكبيرة فازدهرت فيها وأبنت أعمالها التجارية والثقافية ، ولكنهم فقدوا كل شيء بل طردوا منها عندما انتهت دولة الإسلام في أسبانيا.

التسامح وحركة ازدهار العلوم:

و لاشك أن طابع التسامح الإسلامي كان ذا أثر فعال هائل في حركة الإحياء العلمي والبناء الحضاري التي تولاها العرب بعد الفتح. ذلك أن علماء النساطرة كانوا لجأوا إلى فارس التي حمتهم من اضطهاد الروم. و سرعان ما ازدهرت تعاليمهم في المدرسة الفارسية في "جنديسابور" وكانوا يستعينون بشيء من الفلسفة اليونانية لبث تعاليمهم . كما لجأ العلماء والفلاسفة اليونان- عندما أغلق الإمبراطور جوستنيان في سنة ٥٢٩م أكاديمية أفلاطون في أثينا، وكانت آخر معقل من معاقل العلوم في العالم الروماني في ذلك الوقت - إلى فارس، والتقت الثقافات المسيحية واليونانية والهندية والفارسية في هذه المدرسة ، التي اشتهرت شهرة واسعة . و عندما وقعت جنديسابور في قبضة العرب في القرن السابع، لقي هؤلاء العلماء المسيحيون تسامحا كبيرا وتشجيعا عظيما من الحكام المسلمين الذين استعانوا بهم في تشييد صرح الدولة العلمي والثقافي ، فظهر منهم كثير من الأطباء والعلماء والتراجمة.

لم يخرج العرب في واقع الأمر من جزيرتهم إلى الأقطار المغزوة خالية الوفاض أو مجرد غازين فحسب. وإنما خرجوا إلى رحاب هذا العالم الفسيح الذي فتحوه وهم يحملون ثروة هائلة من أدبهم الجاهلي تتمثل في لغة كاملة وخطابة وشعر وحكم وأمثال. وفوق ذلك ثروة هائلة من الأحكام الدينية والأخلاقية والاقتصادية والتشريعية المنظمة لمختلف شئون المجتمع والتي تضمنها القرآن والحديث. ولا عجب إذن أن كان للدين الجيد وتعاليمه الفضل كل الفضل في دفع الناس إلى تعلمه وتسابقهم للاستزادة منه والوقوف على حقائقه.

وإن في تعاليم محمد النورانية: "الناس عالم ومتعلم وسائر هم همج" ، اطلبوا العلم

من المهد إلى اللحد " ، " إن الملائكة لتضع أجنحتها لطالب العلم رضا بما يطلب ، ولعدد أقلام العلماء خير من دماء الشهداء في سبيل الله".

لقد رفع الإسلام الحنيف من قدر العلم والعلماء ، وحث على طلب العلم ثم إن معجزاته كتاب هو القرآن الكريم ، ومن آياته " اقرأ باسم ربك " " العلق : ١ " ورفع الله الذين آمنوا والذين أوتوا العلم درجات " " هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون " ومن أقوال الرسول صلى الله عليه وسلم " لغدوة في طلب العلم أحب إلى الله من مائة غزوة ، ثم " لموت قبيلة أيسر من موت عالم " وقوله : " اطلبوا العلم ولو بالطين " وقوله : " لا خير فيمن كان من أمتي ليس بعالم ولا متعلم " وقوله " لا يزال طالب العلم عالما حتى إذا ظن أنه علم فقد جهل " .

و من ثم كان طبيعيا وضروريا أن يظهر في أعقاب الاستقرار الإسلامي الكثير من الكتبة الذين يعلمون القراءة والكتابة ، ومن ثم أنشئت المدارس اللازمة لتعليم القراءة بالقدر الكافي على الأقل للتمكن من الإطلاع على القرآن. وكان حفظ القرآن وتلاوته في جميع المذاهب هم الناس الأول وشاغلهم الذي لا يشغلهم عنه شيء . كذلك كان الخليفة يوصي ولاته بالعدل حسبما جاء في القرآن والسنة . إذا كان الإسلام ذاته في واقع الأمر أول حافز على ازدياد حركة القراءة والكتابة والنسخ لتعليم الناس مبادئ الدين الجديد. وأسلوب تعامل الإنسان مع غيره من الناس. بعد ذلك تطور الأمر بطبيعة الحال ، ونشأت علوم جديدة مثل التفسير والحديث واللغة والبلاغة والبيان . فلما اتسعت دائرة العلم اتسع بطبيعة الحال مجال العلم والتدريس وشمل هذه العلوم أيضا.

ورث العرب عن الإمبراطوريتين الفارسية والرومانية ثلاث مدارس ، هي مدرسة جنديسابور الزرداشئية التي اختلطت فيها ثقافة اليونان وعلومهم بثقافة الهنود والفرس وعلومهم ، ثم مدرسة حران الوثنية ، وكانت مركزا للتأثر اليوناني منذ عصر الإسكندر المقدوني ثم مدرسة الإسكندرية المسيحية المتأخرة . على أن العرب لم يرثوا هذه المدارس فارغة ، وإنما ورثوها بالعلماء والفلاسفة والمترجمين الذين كانوا يعملون بها . ولما كان الإسلام ديناً واقعياً ، حض المسلمين على الاستزادة من العلم ولم يضع أي عقبات في هذا السبيل ، كان طبيعياً أن تستمر هذه المدارس وأن تنشأ مدارس جديدة وأن يستفيد المسلمون من هذه المدارس ، وهؤلاء العلماء بمثابة حجر الأساس للحضارة العلمية الإسلامية.

لم يلبث العرب طويلا بعد استقرارهم في الأمصار التي فتحوها حتى بدأت أنظارهم تتوجه على العلوم الدنيوية. وقد يكون الأمير خالد بن يزيد بن معاوية الأموي المتوفى في سنة ٧٠٤م . هو أول أمير عربي أضاء شعلة العلم في الإسلام . ذلك أنه كان أول من عمل على ترجمة كتب القدماء في الطب والفلك والكيمياء كما يقول ابن النديم في كتابه الفهرست . ثم جاء العباسيون واهتم أبو جعفر المنصور منذ البداية بترجمة العلوم ، واتسعت الحركة اتساعا كبيرا في عهدي هارون الرشيد وولده المأمون على الأخص.

أسس الرشيد بيت الحكمة أو بيت الترجمة التي أخذت في عصر المأمون صورة أكاديمية . وضع المأمون على رأسها يوحنا بن ماسويه ققامت المدرسة بأكبر مجهود في ترجمة العلوم الفلسفة والمعارف القديمة. وفي حدود منتصف القرن التاسع الميلادي أصبح تحت يد العرب مختلف علوم الأسبقين ومعارفهم.

اشتمل العلم اليوناني على علوم الأقدمين كالمصريين القدماء والبابليين . زيادة على الإنجازات التي حققها اليونان أنفسهم . وانحصرت العلوم حتى ذلك العصر في الطب والرياضيات والجغرافيا والفلك ... وكانت أهم الكتب التي اعتمد عليها العرب في بناء صرح حضارتهم العلمية . كتب أبقراط وجالينوس وديسقوريدس من أعلام اليونان في الطب مع الكتب الهندية . وكتاب المجسطي لبطليموس السكندري في الفلك . وكتابه في الجغرافيا . وكتب إقليدس وأرشميدس . أبو لونيوس وديوفطس من علماء اليونان في الرياضيات . و هو النسخة الهندية المنقحة من كتاب سدهانا لبراهما كويتا الهندي. وهذه هي أهم الكتب العلمية التي تلقاها العرب من الدنيا القديمة عن طريق اليونان والهند. والتي كونت المادة العلمية التي بنوا عليها ثقافتهم العلمية. والحق أن طريقة اكتساب المسلمين للعلوم واستيعابهم لها وقصر المدة التي استغرقوها ليصبحوا قادرين على تصحيح هذه العلوم وإضافة جديد لم يسبقهم إليه أحد أمور كانت فريدة في التاريخ بعد جيل واحد أو جيلين من دخولهم دنيا العلم تربعوا على عرشها وأصبحوا سادتها لا منازع لهم ويكفي أن نذكر في ذلك المقام قوله الأستاذ جورج سارتون : حقق المسلمون عباقرة الشرق أعظم المآثر في القرون الوسطى. فكتبت أعظم المؤلفات قيمة وأكثرها أصالة وأغزرها مادة باللغة العربية التي كانت من منتصف القرن الثامن حتى نهاية القرن الحادي عشر لغة العلم الارتقائية للجنس البشري كله ، حتى لقد كان ينبغي لأي كائن ، إذا ما أراد أن يلم بثقافة عصره ، بأحدث صورها ، أن يتعلم اللغة العربية ، ولقد فعل ذلك

كثيرون من غير المتكلمين بها " .

صحح المسلمون علوم الأقدمين بالقدر الذي سمح به علم عصرهم ، وأضافوا علوما جديدة مثل الكيمياء والجبر في صورته الجديدة ، وعلم البصريات الهام ، وحساب المتثالثات المسطحة والكروية ، والحساب الجديد الذي نقلوه عن الهنود وطوروه وجعلوه علما ذاتا ، هذا فضلا عن كثير من الإضافات الأخرى مما سيأتي ذكره فيما بعد . ولم يتأتى ذلك لهم إلا بظهور فئة الكتاب والنساخ أو هؤلاء الذين يطلق عليهم كتبة ديوان الإنشاء ... بذلك كَوَّن المسلمون تراثا علميا جديدا مميز الطابع ، نستطيع بحق أن نصفه بالتراث العلمي الإسلامي . الذي أصبح فيما بعد الأساس الذي ارتكزت عليه الحضارة الحديثة.

أهمية الكتابة والعلم في الإسلام

﴿ إقرأ باسم ربك الذي خلق . خلق الإنسان من علق . إقرأ وربك الأكرم . الذي علم بالقلم . علم الإنسان ما لم يعلم ﴾ "سورة العلق : آية ١".

هذه أول آيات بينات نزلت على سيدنا محمد الرسول الأمين ، تنبئه بالرسالة وتحمله مسئوليتها ، تصدع أول كلماتها بالقراءة وهي مفتاح التعليم ، وتتطرق آياتها بتعليم الله عز وجل لعباده ما لم يعلموا ، وتذكر القلم وسيلة الكتابة وحفظ العلم ونقله ، وآلة التدوين بما يجول في الخواصر .

لقد استرعى الله عز وجل انتباهنا إلى أهمية العلم ، في أولى آيات القرآن الكريم ، لأنه سبيل إلى التحرر من العبودية لغير الله والطريقة القويمة إلى معرفة الله عز وجل ومعرفة شرعه وحسن تطبيقه والعمل به.

وحسبنا أن تنوه الآيات الأولى من دستور الإسلام بالعلم لندرك اهتمام هذا الدين الحنيف به ، ولو أنا تأملنا فيما ورد في القرآن الكريم من آيات تتناول العلم وفضله وسبيله وما يلحق به ، وما ورد في السنة في هذا الباب ، لوقفنا على مكانة العلم في الإسلام وأدركنا اهتمامه الكبير به ، ومن خلال الآيات التي تحت على العلم والتعليم وتشجع طلاب العلم ، وترفع من شأن العلماء ومحاربة الجهل والظلام ، تريد للإنسانية العقول والقلوب ، وجعل العقل مدار التكليف ، وبه ميزه الله عز وجل الإنسان على سائر مخلوقاته من هذا قوله عز وجل ﴿ إنا جعلنا قرآنا عربيا لعلكم تعقلون ﴾ "سورة الزخرف

آية ٣ "وقوله عز وجل ﴿ وتلك الأمثال نضربها للناس وما يعقلها إلا العالمون ﴾ "سورة العنكبوت آية ٤٣" وقوله سبحانه ﴿ هل يستوي الأعمى والبصير أفلا تتفكرون ﴾ "سورة الأنعام من آية ٥٠" وقوله سبحانه وتعالى ﴿ وأنزلنا إليك الذكر لتبين للناس ما نزل إليهم ولعلهم يتفكرون ﴾ "سورة النحل آية ٤٤" . وإنا لنجد دعوة القرآن الكريم إلى العلم والرفع من شأنه مثبت في كثير من آياته قال تعالى ﴿ قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون ﴾ "الزمر : آية ٩" . ورفع مكانة العلماء في قوله عز وجل ﴿ يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات ﴾ "المجادلة من آية ١١" . وقال سبحانه ﴿ وفوق كل ذي علم عليم ﴾ "يوسف من آية ٧٦" .

ونرى من خلال آيات القرآن الكريم ما للعلم والعلماء من أهمية كبيرة في الدعوة إلى الله والتحرر من العبودية ما سواه ، وقد خاطب الإسلام في الإنسان عقله وحواسه وجوارحه ، التي تنفذ به إلى المعرفة والتعليم ، فاسترعى انتباهه إلى مفاتيح العلوم بالنظر والمشاهدة والتأمل ، الاعتبار ، وغير ذلك مما يدفع به إلى نزوة المعرفة والوقوف على الحقيقة الكبرى لهذا الكون .

وقد حض الرسول عليه الصلاة والسلام على طلب العلم ، وبين منزلة العلماء فقال (من يرد الله به خيرا يفقهه في الدين) . وجعل طلب العلم الشرعي الذي يحتاج إليه كل مسلم ليقيم أمور دينه فريضة على كل مسلم بنص قوله صلى الله عليه وسلم : (طلب العلم فريضة على كل مسلم) .

ولم يترك الرسول ﷺ طريقة من طرق التعليم والتبليغ والتوصيل والإعلام في ذلك العصر إلا سلكها في سبيل نشر الإسلام وتبليغه فكان يعقد مجالس العلم بنفسه ، ويبعث الرسائل ويرسل الكتب ويوجه الأمراء والقضاة والمعلمين ليفقهوا الناس بالدين فكان ﷺ خير مبلغ . ومنزلة العلماء من أرفع المنازل في الإسلام بنص قول الرسول عليه الصلاة والسلام : (العلماء ورثة الأنبياء) . ومن هنا حث الإسلام على احترام أهل العلم على لسان سيدنا محمد ﷺ فقال : (ليس من أمتي من لم يجل كبيرنا ويرحم صغيرنا ويعرف لعالمنا حقه) .

هكذا يتبين لنا حرص الشريعة الإسلامية على العلم والتعليم . وقد مارس الرسول صلى الله عليه وسلم ذلك بنفسه . وشجع على طلب العلم . وأوصى بطلابه . وبين ما للمشاركة فيه من اجر حتى بلغ التشجيع العلمي أوجه . وفتح باب العلم للجميع . ليس بينه

وبين أحد حاجز أو مانع و أبلغ من هذا كله . أن الرسول صلى الله عليه وسلم حذر العلماء من أن يتساهلوا في أداء واجبه وتعليم الجاهلين وأنذرهم بالعقاب . وحذر الجاهلين من البقاء على جهلهم وحثهم على طلب العلم.

أهمية الكتابة:

إن أعلى ما يعبر به الإنسان عن فكره وأحاسيسه هو الكلام بمجموع ألفاظ مفرداته وجمله . وهو الوسيلة الأولى للخطاب نشر العلم وكسب المعرفة والإنسان في خطابه وعباراته المنطوقة في الإفصاح عن الفكر . العبارة المكتوبة ومن ثم كان للكتابة عند الأمم جميعا أثر بعيد . وكان لها الفضل الكبير في حفظ تراث الأمم السابقة في دواوين العلم . وقد ازدادت أهمية الكتابة وآثارها في العصر الحاضر ، وتطورت وسائل الطباعة تطورا سريعا يناسب روح العصر ، وفي حاجته ، ولقد كتب القلقشندي كتابا ضخما في أربعة عشر جزءا عن الكتابة أسماه "صبح الأعشى في صناعة الإنشا " وهو قاموس زاخر بالفوائد الرائعة فيما يتعلق بهذه الصناعة من جميع نواحيها... ويقول الكاتب في فضل الكتابة. إن أعظم شاهد لجليل قدرها وأقوى مثل على رفعة شأنها أن الله تعالى نسب تعليمها إليه جل جلاله واعتبرها من أافر كرمه. ثم قال بأن الله سبحانه وتعالى وصف بها الحفظة الكرام من ملائكته فقال جلّت قدرته ﴿ وإن عليكم لحافظين كراما كاتبين ﴾ سورة الانفطار آية ١٠، ١١ .

تفضيل الكتابة على الحفظ:

لم يقدر للحروف العربية أن تتطور تطورا كافيا جعل شكلها مقاربا للشكل الذي نعرفه الآن إلا مع ظهور الإسلام وبعده . وقد مرت الحروف العربية التي كانت في الأصل نبطية متفرعة من الهجاء الفينيقي في سلسلة من التطور جعلتها تتخلص من بعض العيوب التي ورثتها عن الحروف التي نقلت منها . وكان حذق العرب للكتابة في الجاهلية حدثا هاما في تاريخ الفكر لم يظهر أثره إلا بظهور الإسلام ، وقد عرف الكتابة أهل الذمة ونقلها عنهم الصحابة من كتاب الوحي . وفي الواقع كان لها أثر بالغ في نقل الإسلام ولا عيب في هذا فهي الوسيلة إلى تعلم العربية وحفظ القرآن وتعاليم السنة النبوية وتسدين الأحاديث الشريف والتفسير . هذا بالإضافة إلى خدمة الدولة وأولى الأمر .

و من أبرز مظاهر التطور التي أدخلت على الهجاء العربي . زيادة حروف الروادف

وابتكار التثقيب والإعجام والحركات والضوابط والهمزة.

القرآن والعلم:

ينبغي أن نعترف ابتداءً بأن غناية الله قد أحاطت باللغة العربية حين عزلتها طليسة العصر الجاهلي داخل أسوار الجزيرة. لا تتصل بجاراتها إلا من فصل إلى فصل . عبر رحلة الشتاء والصيف من ناحية . وعبر وفود الحجيج والتجار التي كانت تأتي إلى مكة . ولم تكن هذه الاتصالات بكافية لإحداث تغيير عميق في اللسان العربي بقدر ما كانت تترك بعض بصماتها على استعمالاتها أو على ألفاظها . كان البطء طابع كل شيء في دنيا العرب آنذاك . لو قدر للحياة أن تبقى على هذه الحال لما تجاوزت العربية تلك المرحلة الجاهلية خلال القرون التالية إلا بمقدار بسيط. وبقى العرب أمة جاهلة كما كانوا إلى أن يأذن الله بتفجير هذا الركود في صورة أو أخرى.

وقد اختار الله سبحانه أن يحدث هذا التفجير حين بعث محمد ﷺ بدين الإسلام وجعل معجزته القرآن. المعجزة اللغوية الوحيدة بين معجزات الأنبياء.

ولقد رج القرآن أنحاء الحياة العربية على اختلاف مستوياتها. ولاسيما الجانب اللغوي والبياني. فقد واجه العرب في لغتهم شيئاً لم يعهده من قبل في لغة شعرائهم وخطبهم كان جديداً في كل شيء فالألفاظ المعروفة بأصواتها تختلف عما عرفوه بمعانيها القرآنية. واختلاف معاني الألفاظ يقتضي من القارئ أن يتعرف عليها حتى يفهم المراد من الجمل والعبارات وحتى يستوعب المفهوم الكامل للنص المقروء.

و لا بد أن جزءاً كبيراً من إعجاز القرآن كان مرتبطاً بتنوع العرب للمعاني التي استعملت فيها الألفاظ ، فليس في طاقة أحد أن يجعل لغته كلها جديدة في استعمالها للألفاظ والأدوات بما لم يسبق به . وها نحن أولاء ننظر إلى كتابنا المجيد فنقيس براعتهم اللغوية بقدرتهم على صوغ تعبير جديد، أو إدخال لفظة كانت مهجورة فصارت بهم مألوفة، أما بقية الحديث فمن لغة الناس ، يعرفونه كما يعرفون أبنائهم وبألفونه ألف العادة. ولناخذ من القرآن آياته الأولى التي بها العرب : ﴿ إقرأ باسم ربك الذي خلق. خلق الإنسان من علق . إقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم ﴾ (العلق الآيات من ١ : ٥) فهذه آيات خمس تضمنت من الألفاظ مجموعة لا تزيد على عشرة ، ولسانا نملك الجزم بأن كل لفظ منها كان يحمل معنى لا يعرفه جاهلي ، وهذا هو الاختلاف بين ما ألفوه من

قدرتهم على البيان ، وبين ما تميز به بيان القرآن من اقتدار .

لقد قيل دائماً (إن المعاني ملقاة في الطريق يتناولها من شاء ، وإنما يتفاضل البلغاء في الألفاظ) ، ولكن القرآن عكس هذه القضية تماماً ، حين جاء بألفاظ يستعملها كل الناس في معان لا يعرفها أحد من الناس .

وحين تضي الأيات في وصف الرب (الأكرم) فلا بد من هذا الوصف لا محدودية الكرم الإلهي . لقد كان العربي يرى أن الخير كله في أوثانه التي يعكف عليها ولم يكن يتصور هذه (الأكرمية) للرب الواحد الخالق . ولا مناص من أن نعتزف نحن الآن وبعد أن عاشت العقيدة بيننا أربعة عشر قرناً . أننا عاجزون عن إدراك كنهها . إذ هي معبرة عن صفة للرب تمتد إلى وجود لا يحده زمان ولا مكان . وقد جاءت بصيغة تفضيل يعبر عن المطلق لا عن النسبي : (ربك الأكرم) . ثم كيف تم هذا التعليم بالقلم . وما مآلته . وما حقيقة القلم ؟ و أي إنسان؟ أهو الإنسان بعامه ؟ وما حقيقة (ما لم يعلم) وما مآله ؟ . تساؤلات تحير العقول . فتذهب في إجاباتها مذاهب شتى . دون أن تنتهي إلى رأي قاطع . فالمعنى القرآني لا نهائي . والفهم البشري محدود . ولكنه مستمر بتتابع الأجيال . هذا هو الإعجاز القرآني الذي منح اللفظ العربي امتداداً في المثلول . فأحدث ثورة لغوية لم تشهد لها لغة البشر . وقد وقع التطور في اللغة العربية في صورة انتقالات على خيط المعنى الممتد من استعمال الجاهلية إلى استعمال القرآن .

حركة الترجمة من اليونانية والفارسية والسريانية والهندية:

لا ريب أن حركة الترجمة هذه قد اتخذت طابعاً طموحاً شارك فيها مئات من النقلة المترجمين من اللغات الأربع ، التي كانت تمثل الحضارة القديمة : اليونانية ، والفارسية ، والسريانية والهندية ، وقد كانت السريانية في الغالب مجرد لغة وسيطة بين العربية اللغات الثلاث الأخرى ، لتيسر نقل علومها ومعارفها الحضارية ، والمطلع على كتاب عيون الأنباء في طبقات الأطباء لابن أبي أصيبعة ، ليعجب من كثرة أسماء أطباء لم يسمع بها من قبل . لأن أصحابها في الترجمة قد بدلت ، ولأن كتابات المؤرخين قد تجاهلتها ، على حين ركزت اهتمامها على الشخصيات الرئيسية ، ومن القائمة الكبرى لمترجمي الحضارة الإسلامية وعددهم ٣٧ مترجماً نخترنا :

(١) جورجوس أول من ابتدأ في نقل الكتب الطبية إلى اللسان العربي وذلك عندما استدعاه المنصور مع ابنه بختيشوع المتوفى ١٠٥٥هـ / ٧٧١ م .

- (٢) حنين بن إسحاق (١٩٤-٢٦٤هـ) (٨٠٩-٨٧٧م) - كان عالماً باللغات الأربع ، غريبها ومستعملها :العربية والمريانية واليونانية والفارسية.
- (٣) إسحاق بن حنين بن إسحاق ، مثل أبيه من أفاضل الأطباء والمترجمين ، وكان أعذب عبارة من أبيه . توفي ٢٩٨هـ / ٩١٠م.
- (٤) أيوب الأبرش ما نقله في آخر عمره بضاهي نقل حنين.
- (٥) الحجاج بن مطر نقل للمأمون كتاب إقليدس.
- (٦) موسى بن خالد الترجمان .نقل كتباً كثيرة لجالينوس.

الفصل الثاني

معايير التواصل الحضاري

بين العرب وأوروبا في الأدب والفلسفة

معايير الحضارة العربية إلى أوروبا:

- إن المعايير التي سلكتها الحضارة العربية في وصولها إلى غرب أوروبا كانت ثلاثة:
- (١) بلاد الشام وما ارتبط بمسرحها من حروب صليبية والتي استمرت قرنين من الزمان. وقد قامت الجاليات الإيطالية التجارية بتصدير واستيراد البضائع بين الشرق والغرب وجنت من وراء ذلك أرباح طائلة.
- (٢) صقلية وجنوب إيطاليا.
- (٣) الأندلس والتي امتد حكم المسلمين لها من سنة ٩٠٢م إلى سنة ١٠٩١م وكانت علوم المسلمين موضع اهتمام ملوك النورمان وهي مرتبة ترتيباً تصاعدياً حسب أهميتها.

العرب في دول أوروبا

١. العرب في جزر البحر المتوسط:

و قد فتح المسلمون جزيرة صقلية ، وظلت في حوزتهم مائة وتسعة وثمانين عاماً، وعمرها مدينة " بالرمو " وأنشئوا فيها المساجد،حتى أن الرحالة الجغرافي " ابن حوقل " ذكر في وصفها أنه وجد فيها أكثر من مائة وخمسين حائناً للقصابين لبيع اللحوم، وأنها

تضم أكثر من ثلاثمائة مسجد ، وأن مسجدهم الجامع قام فيه أكثر من ستة وثلاثين صفاً للصلاة، كل صف يحتوي على ما يقرب مائتي رجل مما جعل عدد المصلين يبلغ سبعة آلاف.

٢. العرب في بلاد اليونان وجنوب أوروبا:

ويبلغ عدد العرب المسلمين في اليونان حوالي مائة ألف عربي ، وأكثرهم فلاحون يسكنون في مقاطعة تراقيا الغربية، وعاصمتهم " كوموتيني " وحكومة اليونان تسمح بنشر الدعوة الإسلامية، وتشجع الحركات الثقافية ، وتبني على حصولها المدارس الإسلامية وقد نشرت ترجمة يونانية للقرآن الكريم . والمسلمون في اليونان يبنون المساجد ، وتشجعهم الحكومة على ذلك ، وتمدهم بالمعونة والأموال.

وقد ساعدت القوافل التجارية على نشر الإسلام في أوروبا ، إلى جانب هذه الفتوحات الكبيرة التي أقدم عليها العرب : لا رغبة في سفك الدماء ، إنما من أجل تأمين جانبهم ، وصيانة دولتهم، وعلا على نشر العقيدة الإسلامية ، والمجاهدة في سبيل الله.....و لذلك نشأت واحات إسلامية في أوروبا بجهود أفراد من المتقنين والتجار المسلمين.

وقد عرف المسلمون الشعوب الملافية ، وكانوا يسمونهم الصقالية منذ عهد بعيد.و اعتنق كثيرون منهم الإسلام، ولاسيما بعد أن استولى العرب على الساحل الشرقي للبحر الإديريتي، أي مقاطعة دالمسيا في يوغسلافيا الحالية . وقد كان بعض هؤلاء الصقالية يفتنون إلى البلاد العربية منذ العصور الإسلامية الأولى للتزود بالثقافة العربية السنية الإسلامي.

٣. العرب في يوغسلافيا:

أما في يوغسلافيا فالمسلمون كثيرون منذ العصور الأولى ، ولاسيما بين قبائل البنجاك والبنيشاق.و قد وصف أحد الرحالة حالة المسلمين في " لبوسنة " فقال : إنه لعجيب حقاً أن يتغلب الإسلام في هذه البلاد الأوروبية على التقاليد القومية اليوغسلافية ، حتى لينظر إلينا المسلمون كأنها عادات أجنبية عنهم. ولعل هذا هو ما يميزهم عن بقية مسلمي العالم....فهم في قلب أوروبا أشد تمسكاً بالتقاليد والعادات الإسلامية من إخوانهم في الشرق .

وقد دخل أهل البوسنة في دين الله أفواجاً بعد فتحها عام ١٤٦٣م ، أسلموا طواعية ، ومن الأتلة الساطعة على عدم إكراه أهالي البوسنة على اعتناق الإسلام ما ورد في الوثيقة الموجودة في لوجي - إحدى البيع الأرثوذكسية في هرسك- والمؤرخة ٩١١هـ — عام ١٥٠٥م ، وجاء فيها أن كثيراً من الناس اعتنقوا الدين الإسلامي بدون أي إكراه. وظل الإسلام يعيش بين عدد كبير من مسلمي أوروبا الجنوبية الشرقية فترة طويلة.

ولذا في يوغسلافيا جالية إسلامية كبيرة العدد تتمتع بحريتها الدينية الكاملة، ويكفلها لها الدستور. وينظم المسلمون شئونهم الدينية لأنفسهم. و يقوم على المسائل الدينية مجلس الأوقاف الأعلى. ومقره مدينة سراييفو. و ينتخب ثلث أعضائه على الأكل من رجال الدين . وفي يوغسلافيا عدد كبير من المساجد ، علاوة على مئات من المكتبات الإسلامية . ومدرسة ثانوية دينية في مدينة " سراييفو " التي تعد عاصمة الإسلام هناك .

وللمسلمين في يوغسلافيا دورهم في الحياة العامة ، وحتى المرأة المسلمة التي خرجت إلى الحياة العامة ، وتولت منصب القضاء ، ونابت عن الناس في البرلمان ويوجد مجلس للعلماء في سراييفو . وتوجد المشيخة الإسلامية في بلجراد العاصمة يوعين بالانتخاب بواسطة لجنة مكونة من أعضاء مجلس العلماء وأهل الفتوى ومدير القضاء الشرعي ومندوبي لجنة الأوقاف بمجلس النواب .

٤. الإسلام في ألبانيا :

أما ألبانيا فقد انتشر فيها الإسلام على يد الأتراك . ولما فتح الأتراك البلقان قاومهم الألبانيون أشد المقاومة بقيادة جورج كستريوت بن حنا . ولكن جورج لم يلبث أن اعتنق الإسلام ، وظل في خدمة الجيش العثماني وصار من قواده وسمى اسكندر بك . ويقدر سكان ألبانيا بنحو مليونين ونصف : نصفهم من المسلمين والنصف الثاني من الأرثوذكس الكاثوليك ويتعلم المسلمون في مدارسهم القرآن الكريم . ومن أشهر المعاهد الدينية الإسلامية في ألبانيا : مدرسة تيرانا الدينية . وكلمة مدرسة باللغة الألبانية هي نفسها باللغة العربية . ويخرج من مدرسة تيرانا أئمة ومؤننين ووعاظا ومدرسين للدين الإسلامي .

كما ورد بالكتاب أيضاً الإسلام في ألمانيا والإسلام في فرنسا وإنجلترا والعرب في ألبانيا والبرتغال . وأثر الأدب العربي في أوروبا والشعر العربي وأثره في الشعر الأوروبي وأثر الألفاظ العربية في اللغات الأوروبية ، واللغة العربية بين التأثير والتأثر

مع لغات العالم ، وورد بالكتاب أيضاً من رواد الأدب والقصة عند العرب تحدث فيها عن ابن المقفع وابن طفيل الأديب الفيلسوف والطبيب الشاعر ، وابن النديم مصنف العلوم .

وفى هذا الفصل أيضاً أثر الفلسفة العربية في أوروبا ومن رواد الفكر الفلسفي (الكندي - الفارابي - الشيخ الرئيس ابن سينا - ابن حزم الأندلسي - ابن ماجه - ابن رشد) .

أما الفصل الثالث فكان عن إسهامات الحضارة العربية في الجغرافيا والتاريخ والاجتماع ، ومن رواد العلوم الجغرافية (المسعودي - المقدسي - ياقوت الحموي - ابن بطوطة - شهاب الدين بن ماجد الملاح العربي الأول) .

وينتهي الكتاب بإسهامات العرب في التاريخ والاجتماع ومن الرواد في هذا المجال (عبد الرحمن بن خلدون - ابن إياس) . ويهمن أن نورد بعض ما في الكتاب عن ابن خلدون وابن إياس .

١. عبد الرحمن ابن خلدون (٨٠٨-٧٣٢هـ) (١٣٣٢-١٤٠٥م)

حياته:

هو عبد الرحمن أبو زيد ولي الدين بن خلدون ، اسمه عبد الرحمن ، وكنيته أبو زيد ، ولقبه ولي الدين، وشهرته ابن خلدون، ويظهر أنه اكتسب كنية أبا زيد، من اسم ابنه الأكبر حسب ما جرت عليه عادة العرب، وأما لقب ولي الدين فقد لقب به بعد توليه وظيفة القضاء في مصر، وكان الجد التاسع لعبد الرحمن هو خالد بن عثمان أول من دخل من هذه الأسرة بلاد الأندلس ومن خالده هذا جاء اسم الأسرة، ويبدو أن به شيئاً من التحريف، فالأندلسيون درجوا على أن يجمعوا الاسم جمع منكر سالماً تعظيماً لصاحبه فيقولون: حفصون، وحمدون وزيدون وفرحون وهكذا...، ولد ابن خلدون في تونس في غرة رمضان سنة ٧٣٢هـ ولما بلغ سن التعليم، بدأ بحفظ القرآن الكريم وكان أبوه معلمه الأول ، غير أن الطاعون الذي انتشر سنة ٧٤٩هـ في معظم أنحاء العالم، أهلك أبويه ، وجميع من كان يأخذ عنهم العلم من شيوخه. والأمر الذي أثر في مجرى حياة ابن خلدون هو هجرة معظم العلماء والأدباء الذين أفلتوا سنة ٧٥٠هـ. وعندما طلب أن تحضر إليه أسرته من المغرب. وكانت في طريقها إليه هبت عليها عاصفة فأغرقتها وذهبت الأسرة وقد تعذر على ابن خلدون بعد ذلك متابعة الدراسة وطلب العلم بتونس ،

ولذا غير مجرى حيلته ، وتطلع للوظائف العامة .

وظائفه الديوانية في المغرب:

كان ابن خلدون ببلدة بسكرة في المغرب ، فسمى للقاء السلطان أبي عنان الذي أكرم وفادته ، وعينه عضواً في مجلسه العلمي بفاس. وقد أتيح لابن خلدون وهو بفاس أن يعاود الدرس والقراءة على العلماء والأدباء الذين نزحوا إليها من تونس والأندلس.

رحلته إلى الأندلس:

قصد ابن خلدون إلى سبتة في طريقه إلى الأندلس واختار غرناطة، واحتفى به سلطانها محمد بن يوسف ابن الأحمر النصري، واختصه بالمغارة بينه وبين ملك قشتالة، لإبرام صلح بينهم بغاى مهمته على خير وجه وكلفاه السلطان بأن أقطعه إقطاعاً من الأرض بخزاد رزقه، واتسعت أحواله، وقضى في الأندلس نحو سنتين ونصف ، عاد بعدها إلى المغرب ، وقضى في المغرب نحو عشر سنين، ثم رحل ثانية إلى الأندلس ، لما رأى انصراف أمراء المغرب عنه لتوجسهم خيفة منه، وارتياهم في أمره لطموحه فذهب إلي غرناطة، نزل في ضيافة سلطانها ابن الأحمر ولكن بلاط فاس ، خشى من استقراره في الأندلس فطلب إلى ابن الأحمر إقصاؤه عن الأندلس فأجابته إلى ذلك.

مرحلة تفرغه للتأليف:

قضى ابن خلدون مع أهله في قلعة ابن سلامة، زهاء أربعة أعوام ، تفرغ فيها للدراسة والتأليف، فأخذ يدون كتابه:العبر وديوان المبتدأ والخبر. قدم لهذا المؤلف ببحث عام في شئون الاجتماع الإنساني وقوانينه وهو البحث الذي اشتهر فيما بعد باسم : (مقدمة ابن خلدون). ويشمل خطبة للكتاب التي تشغل نحو سبع صفحات ، وتمهيدا أسماء ابن خلدون: (المقدمة في فضل علم التاريخ)، ويشغل نحو ثلاثون صفحة: وللكتاب الأول من مؤلفه ويشتمل على ستة أبواب كبيرة في شئون العمران، ويشغل نحو ستمائة وخمسون صفحة.و قد ارتقى تفكير بن خلدون ، ونضجت معارفه بولفاد أيما فائدة من تجاربه.و مشاهداته في شئون الاجتماع الإنساني وخاصة لأنه قضى نحو ربع قرن في غمار السياسة متقلبا في خدمة القصور والدول المغربية والأندلسية وكتاب العبر يشتمل على مقدمة وثلاثة كتب.

مقدمة ابن خلدون:

المقدمة والكتاب الأول ، وهما اللذان يطلق عليهما الآن مع خطبة الكتاب ، مقدمة ابن خلدون . و الكتاب الثاني يشتمل على أخبار العرب وأجيالهم ودولهم من بدء الخليقة إلى عهده . وفي الإلماح ببعض من عاصرهم من الأمم المشهورة ، ودولهم يمثل النمط ، والسرمان ، والفرس ، وبنو إسرائيل ، والقبط ، واليونان ، والروم ، والترك والفرنجة . والكتاب الثالث فيه أخبار البربر ومواليهم ، وأجيالهم ، وملوكهم .

قدومه إلى مصر:

وصل ابن خلدون إلى الإسكندرية سنة ٧٨٤هـ ، فراراً من اضطراب السيادة في المغرب وفي القاهرة تلقاه أهلها بالحفاوة وتصدر للتعليم بالجامع الأزهر وقد عمل ابن خلدون على الاتصال بالسلطان برقوق ، الذي أكرم وفادته وعينه في أوائل سنة ٧٨٦هـ في منصب تدريس الفقه المالكي بمدرسة (القمحية) . وفي نفس السنة ، استدعاء السلطان إلى القلعة ، وفوض إليه قضاء المالكية . وخلع عليه لقب (ولي الدين) . وفي سنة ٧٨٧هـ عينه السلطان أستاذا للفقه المالكي في المدرسة الظاهرية البرقوقية في سنة افتتاحها . وفي النصف الثاني من سنة ٨٠١هـ ، عين مرة ثانية في منصب قاضي قضاء المالكية ، بعد أن ظل مقصياً عنه زهاء أربعة عشر عاماً ، حيث كان ابن خلدون متشداً لا يقبل لبناً ولا هودة في العدالة ولعل هذا هو سبب عزله من القضاء وإعادته إليه مراراً لكنه كان يعود لتدريس الحديث والفقه المالكي . وقد قامت خصومات حادة بينه وبين علماء مصر خصوصاً ابن حجر العسقلاني . مع هذه الخصومة نجد بن حجر ينثي عليه ويصفه بحسن الأسلوب وقوة البلاغة وسعة العلم .

٢ . ابن إياس (٩٣١-٨٢٥هـ) (١٥٢٤-١٤٤٨م):

حياته:

هو محمد ابن أحمد ابن إياس الحنفي من مشاهير المؤرخين للتاريخ المصري في القرن الخامس عشر الميلادي . من أصل مملوكي فوالده شهاب الدين أحمد من مشاهير (أبناء الناس) ، وهم فرقة مملوكية كانت تضم أبناء الأمراء من المماليك المتوفين الذين جرت عليهم العادة على أن يعطى للواحد منهم إقطاع كبير ، بشرط أن يندمج في البلاط السلطاني ويكون صالحاً للخدمة في أحد الوظائف المدنية الصغرى . ومما قاله ابن إياس

عن والده أنه كان يعيش مع الأمراء وأرباب الدولة وأنه بلغ من العمر نحو أربع وثمانين سنة ،أنجب في خلالها خمسة وعشرين ذكور وإناث لم يعيش منهم إلا ثلاثة فقط هم ابن إياس الذي نتحدث عنه وأخ له يدعى الجمالي يوسف كان يعمل بالزردكشية (هندسية المدفعية) على عهد السلطان قنصوة الغوري، ولخت كانت زوجة الأمير قرقميش ... الرجل المصارع وأحد أمراء السلطان قايتباي .أما الجد الأكبر لابن إياس فكان اسمه إزمر من أمراء الدولة المملوكية الأولى على عهد السلطانين حسن وشعبان، وتولى مدة حكمهما وظيفة أمير سلاح ، ونال في عهد ثانيهما ثقة بالغة فقلب في نيابات صغد وطرابلس وحلب ، واختير في أواخر أيامه لنيابة دمشق ، ولكن المنية عاجلته وهو في الطريق إليها عام ١٣٦٩ م .

و ابن إياس - كواحد من فئة (أبناء الناس) - كان له إقطاع كبير يدر عليه دخلاً وافراً جعله يتفرغ للكتابة والتأليف في مناسبات مختلفة .و لكن في منتصف عام ٥٠٨ م حدث ما عكر صفو هذه الحياة الهادئة المطمئنة إذ تأزمت أحوال السلطان الغوري المالية فعمد إلى إخراج طائفة (أولاد الناس) عن إقطاعاتهم ونال ابن إياس من تلك الكارثة ما نال باقي أبناء طبقته، إذ أخذ إقطاعه أربعة من ممالك السلطان ،إلا أن سوء حالته لم يدم طويلاً حيث وفد للسلطان الغوري في أوائل ١٥١٠م بقصة يشكو فيها حاله ، وقدمها إليه وهو في طريقه للعب الكرة بميدان القلعة، ومنحه غبن إياس بعد فعلته هذه بقصيدة طويلة من خمسة وثلاثين بيتاً.... ورغم أنه لم يكن من المعجبين به كما نل على ذلك كتاباته عنه في كتابه (بدائع الزهور في وقائع الدهر).

مؤلفاته:

كتب ابن إياس عدة مؤلفات عرف منها :

- ١- "نشق الأزهار في عجائب الأقطار"، وهو كتاب في الفلك والهيئة وتركيب الكون وآثار مصر القديمة وملوكها.
- ٢- "نزهة الأُم في عجائب الحكم"، ويبحث في تاريخ العالم.
- ٣- "منتظم بدع الدنيا وتاريخ الأُم"، ويتناول تاريخ الدنيا إلى عصر الخليفة المكنفي.
- ٤- "عجائب السلوك"، وهو ملخص لكتابه الكبير "بدائع الزهور في وقائع الدهر".
- ٥- "عقود الجنان في وقائع الأزمان" وهو ملخص مستقل في تاريخ مصر، ويوجد الجزء الثاني منه مخطوطاً في مكتبة أيا صوفيا في اسطنبول بخط المؤلف.

- ٦- "مرج الزهور في وقائع الدهور"، وهو مؤلف شعبي في قصص الأنبياء والرسل ويشك بعض المحققين في أنه من مؤلفاته برغم إشارته هو ببعض محتوياته في الفصل السابع من الجزء الأول من بدائع الزهور.
- ٧- "كتاب بدائع الزهور في وقائع الدهور" هو مؤلف شامل لتاريخ مصر منذ أقدم العصور إلى أوائل العصر العثماني.

الكتاب الثاني

مبادئ الحضارة العربية الإسلامية

وأثرها على الحضارة الإنسانية

تاريخ العلوم عند العرب

الدكتور /عبد الفتاح غنيمه

صدر هذا الكتاب سنة ٢٠٠٤ ويقع في ٣٨٦ صفحة وعدد المراجع العربية ٥٨ مرجع والمراجع المترجمة ٢٠ مرجعاً والمراجع الأجنبية ١٩ مرجع .

مقدمة

كان العالم الأوروبي قبل ظهور الإسلام وبداية الفتوحات العربية الإسلامية يتخبط في جهالة يفتقد الحضارة والتمدن . حتى ظهر الإسلام وقامت الدولة العربية الإسلامية ، وازدهرت حضارة العرب المسلمين، أخذ الأوروبيون يتطلعون إلى ذلك النور في أرض المشرق نظرة إعجاب وإعجاب ، ويتمنون لو أن خيوط هذا الفجر تومض بأرجاء بلادهم التي يعمها الظلام والتأخر والجهل.

حقاً إن حضارة واسعة النفوذ والسلطان سادت قبل ظهور الإسلام بعض بلدان أوروبا وامت معظم أرجائها حتى وصلت إلى شمال إنجلترا ، ألا وهي الحضارة الرومانية التي انبثقت في جنوب أوروبا، إلا أنها كانت عبارة عن قوة جبارة تهدف إلى الفتح والاستعمار في محاولة الوصول إلى تكوين دولة عظمى على نمط يوناني متطور، وكانت تعني بأنظمة الحكم لكي تسيطر على الإمبراطورية مترامية الأطراف . كما كانت تعني بفنون العمارة والزخرفة والبناء والاستثمار والتجارة أكثر من عنايتها بالتمدن.

و ثمة حضارة أخرى ظهرت في الجنوب الشرقي من أوروبا قبل ظهور الإسلام، ألا وهي الحضارة اليونانية. إلا أن هذه الحضارة أيضاً لم تكن إلا جامعة يونانية تلقن الشعوب العلوم الفلسفية التي تحتاج إلى عقول مؤهلة من قبل لتلقفها وتقم مراميها. وقد عجزت عن أن تصل إلى أوروبا ، كما عجزت شعوب هذه القارة عن هضم الحضارة اليونانية وإدراك أهدافها الحضارية الواسعة. رغم أنها كانت من أرقى الحضارات من

النواحي العلمية والفلسفية. إذ أنها ظهرت في أفق بعيد عن صميم أوروبا، وكانت في مستواها الرأقي تترفع كثيراً عن وجود تشابه أو تهديد يقربها من العقيدة المتأخرة السائدة في أرجاء أوروبا ، تلك العقيدة التي أفسدتنا نعمة التعليم المحدود داخل الكنائس المسيحية وفروسية العصور الوسطى.

و لا كان الطريق في أوروبا مههداً لانتشار الحضارة العربية، ووجد الأوروبيون في حضارة العرب ما يناسب حاجتهم ويسد الفراغ الموجود، وكانت الحضارة العربية لها من المرونة والواقعية ما يجعلها تتناسب الشعوب الأوروبية على اختلاف بلادهم وأجناسهم وثقافتهم.

بل كان العرب هم وسيلة نقل معالم الحضارة اليونانية إلى أوروبا. فيقول (رانسل) في كتابه تكوين العقل الحديث : أفقذ العرب من العالم شيئاً كان أرسطو بالرغم من عبقريته عاجزاً كل العجز عنه وهو العلم الرياضي والأكلي. وأخذ العرب من العالم اليوناني المعرفة الرياضية والطبية التي احترفها الرومانيون ونبذها المسيحيون، وراحوا يعملون بصبر وجهد في ذلك الطريق الذي ازدهر الإغريق في أوج عظمتهم ، وبنوا في القرن العاشر في أسبانيا حضارة لم يكن العلم فيها مجرد براعة فحسب، بل كان يخدم الفنون والصناعات الضرورية للحياة العملية.

و يرى المؤرخ (فيشر) في كتابه أوروبا في العصور الوسطى أن احتلال الرومانيين للقسطنطينية وغيرها لم يؤد إلى شيء من النهضة في ميادين العلوم، وأن مخطوطاً يونانياً واحداً لم يصل إلى غرب أوروبا. على أن شعاعاً من ذلك النور العظيم اتخذ مسيله إلى أوروبا. في القرن ١٣م، لا عن طريق الرومان أو البيزنطيين أنفسهم، بل عن طريق العرب المسلمين أصحاب أسبانيا الإسلامية. ومن أبرز الذين تحنثوا عن أثر الحضارة العربية في أوروبا، (جوستاف لوبون) الذي وضع كتاب القم (حضارة العرب)، أنصف فيه العرب وسلط الأضواء على الأسس العربية للحضارة الأوروبية الحديثة. ومن آراء (لوبون) قوله : كان تأثير العرب على الغرب عظيماً، وإليهم يرجع الفضل في حضارة أوروبا، ولم يكن نفوذهم في أقل مما كان في الشرق.

و لا يتأتى للمرء معرفة الأثر العظيم الذي أثره العرب في الغرب، إلا إذا تصور حالة أوروبا في الزمن الذي دخلت فيه الحضارة العربية، وإذا رجعنا إلى القرنين التاسع والعاشر للميلاد، يوم كانت الحضارة العربية، في أسبانيا زاهرة ونرى المراكز العلمية

الوحيدة في الغرب عبارة عن مجموعة أبراج يسكنها سادة نصف متوحشين يفاخرون بأنهم أميون. وظلت الجهالة في أوروبا، ولم تبدأ الرغبة في العلم إلا في القرن الثاني عشر ، عندما شعرت بعض العقول المستتيرة بالحاجة إلى الخلاص من الجهل وطرقوا أبواب العرب يستهدونهم ما يحتاجون إليه، لأنهم كانوا وحدهم سادة العلم في ذلك العهد . ويرى لوبون أيضاً أن الحضارة العربية دخلت أوروبا بواسطة الأندلس وصقلية وإيطاليا .

و يقارن لوبون بين أسبانيا العربية وسائر أرجاء أوروبا فيقول ، تمتعت أسبانيا بحضارة سامية بفضل العرب، بينما كانت بقية أوروبا غارقة في ظلام وتأخر ولو سار الغرب تحت راية العرب لتسامت منزلته. ولو رقت أخلاق أهله ما وقوا في الحروب الدينية ومذبحة سان بارتلمي وحكم التفتيش ، وكل ذلك من المصائب التي أغرقت أوروبا بالنماء عدة قرون. واعترف المؤرخ (رينو) في كتابه تاريخ غزوات العرب بفضل العرب على أوروبا فقال :إن النهضة الحقيقية في أوروبا لم تبدأ إلا منذ القرن الثاني عشر حيث أفاق الفرنسيون والإنجليز والألمان من رقبتهم . ونفضوا عنهم غمار الخمول. ووجدوا ضرورة الاشتراك في الحضارة العربية . فأخذ المسيحيون في فرنسا وما جاورها يتجهون إلى أسبانيا لترجمة الكتب العربية وأصبح العرب المثل العليا للشجاعة والشهامة وعزة النفس ومكارم الأخلاق.

و قال (سارتون) إن ما أنت به الحضارة العربية في باب العلم ، لاسيما العلوم وتطبيقها أعظم بكثير مما أنت به في هذا السبيل الدولة البيزنطية، إذ أن الحضارة البيزنطية لم تأت بفكر جديد.

و أشاد المفكران (لافيس) و(رامبو) في كتابهما (التاريخ العام) بالحضارة العربية وأثارتها فقالا :إذا وجب أن يذكر لكل واحد قسطه من العمل، ولا يسع المنصف أن ينكر أن قسط العرب منه كان أعظم من قسط غيرهم، فلم يكونوا بواسطة نقلت إلى الشعوب المتأخرة في أفريقية وآسيا وأوروبا معارف الشرق الأدنى والأقصى وصناعاته واختراعاته . بل أحسنوا استخدام المواد المبعثرة التي كانوا يلتقطونها من كل مكان ، ومن مجموع هذه المواد المختلفة التي صيبت فتمازجت النماذج المتجانسة، إن العرب أبدعوا حضارة حية مطبوعة بطابع قرائحهم وعقولهم، وهي ذات وحدة خاصة وصفات قائمة . وقد دخلت الحضارة العربية الإسلامية عن طريق أسبانيا ، وصقلية ، وإيطاليا، أما طريق أسبانيا ، فلم يكد العرب- كما قال لوبون- يتمون فتح أسبانيا حتى بدأوا يقومون

برسالة الحضارة فيها. فاستطاعوا في أقل من قرن أن يبعثوا فيها الحياة فعمروا الأراضي والمدن، وأقاموا المباني الفاخرة ووطدوا صلات تجارية وثيقة مع الأمم الأخرى، شرعوا يتفرغون لدراسة العلوم والآداب، ويترجمون كتب اليونان والرومان وينشئون الجامعات التي ظلت وحدهما ملجأً للثقافة في أوروبا زمناً طويلاً. ومن ثم أصبحت طليطلة بعد أن استولى عليها ألفونسو السادس سنة ١٠٨٥ مركز انتشار الثقافة العربية إلى باقي نواحي أسبانيا وأوروبا، ويرجع الفضل في إدخال النصوص العربية في دوائر الدراسة الغربية إلى ريموند أسقف طليطلة وكبير مستشار ملوك قشتالة، وكان لفعله أبعد الأثر في مصير أوروبا كما يقول (رينان). وتولى الأسقف رعاية جماعة من المترجمين والكتاب تعرف بمدرسة المترجمين الطليطليين ترجمت عيون المؤلفات العربية في الرياضيات والفلك والطب والكيمياء والطبيعة والحياة وما وراء الطبيعة وعلم النفس والمنطق والسياسة، وفيها شروح ومختصرات للفلاسفة المسلمين فضلاً عن مؤلفات الإغريق المترجمة وعندما ذاعت هذه الترجمات للكتب العربية، هرع الكثير من الأوروبيين المتعطشين إلى مناهل العلوم اليونانية والعربية قاصدين مدرسة طليطلة حيث يترجم لهم أحد المستعربين ما جاء في الكتب العربية إلى الأسبانية الدارجة أو اللاتينية.

يشبه المفكر (راندل) العرب في العصور الوسطى بالألمان في العصر الحديث فيقول: كان العرب في القرون الوسطى يمثلون التفكير العلمي والحياة الصناعية العلمية اللذين تمثلهما اليوم ألمانيا الحديثة. خلافاً لليونان لم يحتقر العرب المختبرات العلمية والتجارب المصورة. قد ورثت أوروبا عنهم ما ترغب أن تسميه (بروح بيكون) التي تطمح إلى توسع نطاق حكم الإنسان على الطبيعة. فقد حفظ عرب الأندلس في القرن العاشر الميلادي العلوم والآداب التي أهملت في كل مكان، حتى في القسطنطينية، ولم يكن في العالم في ذلك الحين بلاد يمكن الدرس فيها غير الأندلس العربية، وإليها كان يقصد الأوروبيون المتعطشين وكان منهم (جيربرت) الذي أصبح بابا في سنة ٩٩٩م باسم (سلفستر الثاني) وأمكنه أن ينشر في أوروبا ما تلقته من علوم العرب رغم ارتفاع أصوات الاحتجاج. ولم يظهر في أوروبا، قبل القرن الخامس عشر الميلادي، عالم يقتصر على استمساخ كتب العرب. وعلى كتب العرب وحدها عول (روجر بيكون) و(ليوناردو البيزي) و(أرنولد فيلتوفا) وغيرهم. وفي ذلك يقول (رينان): أن ألبرت الكبير مدين لابن سينا في كل شيء وأن سان توما الاكوينى مدين في جمع فلسفته لابن رشد.

و ظلت ترجمات كتب العرب . ولا سيما الكتب العلمية مصدراً وحيداً تقريباً للتدريس في جامعات أوروبا خمس قرون أو ستة قرون ، ويمكننا أن نقول أن تأثير العرب في بعض العلوم ، كعلم الطب مثلاً ، دام إلى أيامنا . فقد شرحت كتب ابن سينا في مونبليه في أواخر القرن الماضي . و بلغ تأثير العرب في جامعات أوروبا من الاتساع ما شمل معه بعض المعارف التي لم يحققوا فيها تقدماً مهماً كالفلسفة والطب في جامعات أوروبا منذ أوائل القرن الثالث عشر الميلادي ، ولما حول لويس الحادي عشر تنظيم أمور التعليم في سنة ١٤٧٣م أمر بتدريس مذهب ابن سينا الفيلسوف العربي ومذهب أرسطو .

رسم الأب (خوان أندريس) صورة رائعة عن أثر الثقافة العربية في أوروبا ، وقد ألف كتاباً باللغة الإيطالية نشره بين سنتي ١٧٨٢ و ١٧٩٨ وسماه (أصول الأدب العامة وتطوراته وحالته الراهنة) وقد أكد فيه فضل العرب على الحضارة الأوروبية ، وقارن بين العرب الذين قطعوا شوطاً كبيراً في طريق الحضارة ، والشعوب الأوروبية المتأخرة ، مما يحتم اعتمادها على الحضارة العربية . ثم قال : بينما تصرف المدارس الكنيسة جهدها إلى تلقين الناس الأناثيد الدينية وتعليمهم القراءة وعد الأرقام ، وبينما نجد الناس في فرنسا يهرعون إلى متر وسواسون بكتب أناشيدهم الكنسية كي يقوموا على النحو المتبع في كنائس روما .. نجد العرب يبعثون السفارات لاستجلاب الكتب القيمة من بين يونانية ورومانية ، ويقومون المراسد لدراسة الفلك ، ويقومون بالرحلات ليستريدوا من العلم بالتاريخ الطبيعي وينشئون المدارس لتدرس فيها العلوم الرياضية والطبيعية والفلكية والطبية والكيميائية يشتى صنوفها .

ويرى (أندريس) أن قيام التأليف العلمي في أوروبا في الطب والرياضيات والعلم الطبيعية مرجعه إلى العرب ، ويرى أن روجر بيكون قد استفاد من بصريات الحسن بن الهيثم ، وأن ليوناردو اليزي أخذ عن العرب الجبر ، وأخذ أرنالدو فيلانوتا الطب والكيمياء وكما نهل أعلام الطب الأوروبي من كتب العرب وخاصة كتاب الزهراوي . كما استوحى (كلير) كشفه لأفلاك الكواكب الدائرية من كتاب البطروجي .

كان الإسلام بقرآنه وسنته يحث على طلب العلم ويوصي بإمعان النظر والتدبر في ملكوت السموات والأرض والتفكر في خلقها والإمعان في معرفة الكون والكانات.

وما أن بدأت دولة الإسلام في الاستقرار ، حث أخذ المسلمون ينهلون من موارد العلم وترجموا الكثير من الكتب اليونانية والسريانية والفارسية والهندية ، ونقلوا ذخائر

تلك الحضارات إلى العربية . وأنشئت المدارس والمكتبات ودور العلم في هذا الجو العلمي وازدهت بلدان العالم الإسلامي بأعلام الفكر في كل عصر ، شاركوا مشاركة فعالة في بناء النهضة العلمية ، وخطوا بالعلوم خطوات عملاقة في سبيل الرقي والتقدم، نستطيع أن نعد منهم المئات إلا أننا اكتفينا بذكر عشرات أمثال الخوارزمي والمجريطي والكوفي وعمر الخيام والسموأل وابن الشاطر والطوسي والعالمي....

كذلك كانت إضافات الأعلام في الطب والجراحة والصيدلة والكيمياء والمعادن والنبات والحيوان من أمثال جابر بن حيان وأبو بكر الرازي وأبو القاسم العراقي والجلدي والطبراني وغيرهم .

وها أنا ذا أقدم الجزء الثاني من كتاب ميادين الحضارة العربية الإسلامية (العلوم)و قد تعمدت ذكر بعض الرواد من الأعلام في الرياضيات والفيزياء والفلك والكيمياء والنبات والحيوان وفي الطب والصيدلة والبيطرة والتعدين وتتضح إسهامات العرب في النهضة الأوروبية. مبينا كيف أن العلماء العرب في العصر الوسيط هم الذين قدموا لأوروبا زاد نهضتها العلمية . مؤكداً على أنني مهما كتبت للأبد واعترف بالقصور عن الإحاطة بموضوع كامل لتاريخ أي علم من العلوم التي ذكرتها.

أكرر ما ذكرته في مقدمة الجزء الأول أن القصد بالعلماء العرب، كل من نشأ مذهب في البلاد العربية التي تدين بالإسلام وتكلم اللغة العربية وكتب وألف في هذه العلوم بلغة الضاد.

و ليس من اليسير الإحاطة بأعمال الأعلام العرب في هذه الميادين، حيث يندر من لم يكن حصص الإنتاج في كثير من مجالات علوم الأحياء والكيمياء والصيدلة والطب . فابن الهيثم اشتهر بدراسة البصريات والرياضيات ومع ذلك ألف في الطب، وابن سينا اشتهر بالطب والفلسفة ومع ذلك نجده قد خصص بعض فصول كتابه القانون للصيدلة مع وصف النباتات الطبية التي تدخل في العقاقير ،كما خصص جزءاً كبيراً من كتاب الشفاء في دراسة النبات والحيوان والبيئة ووصف مئات الأنواع من الحيوان والطير والبرمائيات....

و مهما يكن من شيء فإننا الآن نبحث في ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأصولها، والكتاب يطوف بنا في مدار تلك الحضارة منذ كانت وليدة إلى أن أصبحت فتية

بإفاعة تشع أضواؤها على العالم ، وكيف تطورت إلى أن بلغت ما تبلغه الحضارات الكبرى ، وكيف كانت سبباً في انبثاق الحضارة الأوروبية في عصر النهضة .و ربما يجد القارئ الكريم كل ما في هذا الكتاب من وقائع علمية في كتب أخرى، فقد دونتها من نتاج أولي الفضل على العلم، ولكن المنهج الذي اتبعته جدير بالمراجعة والتدق ، حيث وجدت الإنسانية ولاسيما الأدب والتاريخ والفلسفة العناية الحقيقية من بعض الرواد المحدثين والمعاصرين ولكن تاريخ العلوم البحتة والتطبيقية عند العرب لا يزال ميداناً فمسيحاً ورحباً. ويرجو الكثير من العلماء والباحثين، فموضوعاته طويلة ومغرية وذات جذب خاص لكل من يريد أن يربط ميادين الحضارة العربية بميادين الحضارة الأوروبية الحديثة ويتقصى ما وصلت إليه كل حضارة ، فالحضارات لا تموت ولكنها تنتقل من مكان إلى آخر وتظل حية .للتواصل في سلسلة من الأسباب، لأن تطور الحضارة البشرية متصل الحلقات، يقوم على استفادة الخلف من جهود السلف إلى أبدى مدى لإغناء الفكر البشري ويكفي العرب فخراً أنهم اجتهدوا وابتكروا وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلى الأمام ...

د.عبد الفتاح غنيمه

وعدد فصول الكتاب أربعة الفصل الأول إسهامات العرب في العلوم-الرياضيات-

الطبيعية-الفلك

وقد ورد بهذا الفصل أثر العرب في الرياضيات يجده الباحثون وإفياً سواء في الحساب أو الهندسة أو الجبر أو حساب المثلثات أو الميكانيكا والمعروف أن المسلمين بنوا معارفهم في الرياضيات على أساس من علوم اليونان والهنود ثم تقدموا بهذه العلوم نحو الأمام حتى ظهر منهم في المشرق علماء برزوا في العلوم الرياضية والفلك.

و تقدم المسلمون بالحساب فأضافوا إلى معلومات اليونانيين كثيراً من النظريات التي لم تعرفها أوروبا من قبل - ووضع العرب مؤلفات عديدة في الحساب ترجم الغربيون بعضها فكانت قوام التوسع في هذا العلم.

و لم تقتصر إسهامات العرب على أوروبا في ميادين الرياضيات على علم الحساب إنما امتدت إلى بقية العلوم الرياضية وعلى رأسها علم الجبر ويكفي العرب فخراً أنهم اكتشفوا أصول علم الجبر وأضافوا إليها وحولوها تحويلات تاما وخلقوا منها علماً حقيقياً

بمعنى الكلمة ويكفي أن كاجوري أحد علماء الغرب يقول "أن العقل ليدھش عندما يرى ما صنعه العرب في علم الجبر".

و إذا كان الخوارزمي واضع علم الجبر كما يشھد بذلك المؤرخون فإن إقليدس هو واضع علم الهندسة على أساس منطقي- وأخذ العرب كتاب إقليدس في الهندسة وترجموه إلى لغتهم وتعمقوا في تفھمه وزادوا على نظرياته كما أنهم وضعوا بعض المسائل العويصة وتقنوا في حلولاها . وللعرب مؤلفات عديدة في المساحات والحجوم وتحليل المسائل الهندسية.

وفي المثلثات يعود الفضل الأكبر إلى العرب في وضع علم المثلثات بشكل علمي مستقل عن علم الفلك.

أما معلومات العرب في الميكانيكا فكانت واسعة وعظيمة تدل عليها بقايا آلاتهم ووصفهم لها في الكتب.

كما ورد في هذا الفصل من الكتاب أثر العلوم الميكانيكية عند العرب في عصر النهضة الأوروبية أن العرب قطعوا شوطاً بعيداً في الرياضيات فاستقادت أوروبا منه استفادة عظيمة.

و من صفوة رواد الرياضيات الخوارزمي (الرياضي - الفلكي) هو أعلم علماء الرياضيات عامة في القرون الوسطى- خلق في سماء الرياضيات وكان نجماً متألّقاً فيها - اھتدى بنوره علماء العرب وعلماء أوروبا وكلهم مدین له بما أضاف إلى المعرفة- كل ما ألفه العلماء فيما بعد كان مبنيًا على كتابه الجبر والمقابلة .

و كذلك أبو الوفا البوزجاني ومسلمة المجريطي والحاسب الكرخيو السموأل ونصر الدين الطوسي وعلى ابن الشاطر وبهاء الدين العاملي وأشهرهم الخيام (كان الخيام من حفاظ الحديث ، كما تميز بالحكمة وسعة الحيلة . ويعتبر في نظر الكثيرين ، التالي لابن سينا في الفلسفة ، وعلوم الحكمة، والمنطق ، ودرس الفلك ، والرياضة، والتاريخ ، وتخصص في القراءات، حتى فاق القراء في عصره ، ويعتقد بعضهم خطأ أنه كان من أهل الحظ حيث اشتهر برباعياته في التصوف والخمر . ولعل السبب في ذلك ، تعدد الترجمات والإضافات التي تعرضت له رباعياته، بعد أن ضاع أغلبها. والحق أن الرباعيات مثار اختلاف بين الدارسين، فهناك من يرون فيها إخلاص الخيام في العبادة ،

ويستشفون منها علامات التنبل ، حسن السيرة ، وآيات التصوف والمعرفة . ثم أن هناك من يرونها ، على النقيض من ذلك ، كأمسا وشكاً !! أو خمراً وضياًعاً في ببداء الحياة!

و يتحدث الكتاب في هذا الفصل عن إسهامات العرب في العلوم الطبيعية (الفيزياء) ومن صفوة علماء العرب ورواد العلوم الفيزيائية الحسن بن الهيثم والخازن وإسهامات العرب في علوم الفلك وصفوة رواد علم الفلك ثابت بن قرة وأبو العباس الفرغاني والبتاني وعبد الرحمن الصوفي وابن يونس مخترع البندول والبيروني.

أما الفصل الثاني فهو عن إسهامات الحضارة العربية في الجيولوجيا ويبحث في أهمية المعادن في حياة الإنسان وكيف نشأ علم المعادن وماهية المعادن والمصح الجيولوجي التعديني في التراث العربي الإسلامي وعن الرواد في علم الجيولوجيا يتحدث هذا الكتاب عن جابر بن حيان والكندي وأبو بكر الرازي والهمداني والمسعودي وابن حوقل وجماعة أخوان الصفا وطلاب الوفا والبيروني وابن سينا ومن صفوة رواد الجيولوجيا التيفاش والقرويني وابن الأكفاني.

و في الفصل الثالث يحدثنا الكتاب عن إسهامات العرب في الطب وكتب الجراحة عند العرب وفضل جراحة العرب في سرعة تطورها في أوروبا وابتثاق العلوم الطبية في عاصمة العباسيين ودور أطباء الأندلس في تطوير الجراحة العامة وجراحة العظام عند العرب وطب العيون عند العرب.

و من تراجم أطباء العيون يحدثنا هذا الفصل عن يوحنا بن مسمايوه وحسين ابن إسحاق وعلى بن عيسى الكمال ويورد الآداب الطبية عند العرب والتخدير عند العرب وتأليف الأطباء العرب في الآداب الطبية ومنهم على بن سهل الطبري والرازي وعلى بن العباس وعلى بن رضوان وعبد اللطيف البغدادي.

أما عن أخلاق الأطباء العرب ففيه بيان عن أخلاق الأطباء العرب ومدى رقيها مؤثرات الارتقاء بالآداب الطبية والبيمارستان عند العرب ودور النماء العرب في الطب والتمريض أما البيمارستان عند العرب فيكفي أن ننوه هنا إلى ما ورد في هذا الفصل عنه فيحدثنا أن نواة " البيمارستان" نشأت مع أول خيمة ضربتها الجراحة " رفيدة " في موقعة الخندق لمداداة سعد بن معاذ بأمر الرسول الكريم ﷺ وبذلك ظهرت فكرة البيمارستان الحربية المتقلة وبقي الأمر كذلك إلى أن جاء الوليد بن عبد الملك فأقام عام ٧٠٦م

ببمارستاناً المجنومين وأجري عليهم وعلى العميان الأرزاق وجعل لكل منهم خادماً فسي حين أن الملك فيليب ملك فرنسا أمر في زمانه بحرق المجنومين باعتبار أن الجذام عقاباً ريبانياً نتيجة الإثم الخطيئة . ثم تحدث هذا الفصل أيضاً عن أطباء صدر الإسلام ومؤرخي الطب عند العرب وصفوة رواد الطب والصيدلة وعدد أسماء ثلاثة عشر منهم أهمهم ابن سينا وابن زهر وابن النفيس وابن البيطار ودาวود الأنطاكي. وآخر ما ورد بهذا الفصل كان عن صناعة البارود وصناعة الورق وانتشار صناعة الورق وازدهار صناعة الورق في الأندلس أما في الفصل الرابع فيتحدث عن علوم النبات والحيوان عند العرب وصفوة علماء ورواد هذه العلوم.

الكتاب الثالث

مبادئ الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية

الجزء الثالث - الفنون الإسلامية

الدكتور / عبد الفتاح غنيمه

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٦ ويقع في ٣٦٤ صفحة وعدد المراجع العربية
والمترجمة ٩٣ مرجعاً والمراجع الأجنبية ١٧ مرجعاً

الإهداء

إلى أرواح الأعلام الصغوة رواد الفنون العربية الإسلامية الأستاذ/ حسن عبد
الوهاب والدكاترة : زكي محمد حسن وأحمد فكري ،وعبد الرحمن زكي ، وفريد شافعي
،وكمال الدين سامح ، ومحمود أحمد الحنفي ومحمد عبد العزيز مرزوق ، وسعاد ماهر .
و إلى أساتذتي الدكاترة الكرام أطال الله في أعمارهم حسن الباشا والسيد عبد العزيز
سالم ، وغيرهم.

وإلى كل المحبين العاشقين لدراسة الفنون العربية الإسلامية.

أهدي هذا البحث المتواضع المعطر بعبق حبهم للعلم فيه نسائم غرسهم التي توقوف
في النفوس روح المثابرة والاجتهاد في سبيل استرداد مجد الأقدمين
لكي تعلق راية مصر رمز الحب والوفاء والعطاء

د/ عبد الفتاح غنيمه

هذا الكتاب

أود أن أقول أنني لست من أنصار القسمة للحضارات ، فأنا اعتقد أن هناك مسارياً
ضخماً للحضارة الإنسانية يحمل في داخله باقي الإنجازات التي سبقته منذ فجر التاريخ.
صحيح أن الحضارة الأوروبية الأمريكية الآن في موقع الصدارة والقيادة وما سبقها
من حضارات أخرى...كل ذلك ساهم في توصيل الحضارة الأوروبية إلى ما هي عليه

الآن.. هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن للحضارة العربية الإسلامية إنجازاتها وإبداعاتها المؤثرة في مجالات أوروبية كثيرة منها الفنون العربية الإسلامية والعمارة الدينية والدنيوية والصناعات الزخرفية الفنية للتطبيقية، وللتحدين، والخشب ، والخزف والنسيج والسجاد والزجاج.. وأيضاً مجالي الموسيقى والغناء وهو ما اقتصر عليه في هذا الكتاب ، كواحد من سلسلة التواصل الحضاري. سبقه كتاب تاريخ العلوم عند العرب وأثرها في الفكر الأوروبي حيث كان للعرب تاريخ مجيد مشرف، وإن حاول البعض طمس الدور الإنساني العظيم وتجاهل الإنجازات العربية الإسلامية في الرياضيات والفيزياء والكيمياء والجيولوجيا والطب والصيدلة والتمريض والبيطرة.. فلن يستطيعوا أن ينكروا حقيقة أن العرب هم أول من أعطى للعلوم منهجيتها الحديثة في أساليب الملاحظة والتجريب والتتقيق، وكما يقول جورج سارتون: إن أهم الإنجازات العلمية في العصور الوسطى كانت انبعاث تلك الروح التجريبية التي يعزى الفضل فيها إلى العرب المسلمين.

و الكتاب الذي بين أيدينا يطوف في ميادين أم الفنون والموسيقى العربية الإسلامية التي شعت أضواءها في الأندلس، ويبين لنا كيف وولدت العمارة والموسيقى العربية وكيف تطورت إلى أن بلغت الصدارة . ربما لم تبلغه حضارة أخرى في العصر الوسيط . وكيف كانت العمارة سبباً في انبثاق حركة التقليد والمحاكاة في البناء المعماري مع بداية عصر النهضة . وكيف كانت الموسيقى والآلات وأساليب الغناء والكتب التي ترجمت في بداية الطريق لظهور الشعراء والمغنيين الجوالين والتروبادور في أسبانيا .. ولذلك لا نستطيع إلا أن نشيد بالمجهود الرائع الذي قام به المسلمون في سبيل الأخذ بهذه الميادين التي تركتها الحضارات السابقة على نحو بدائي.. فالحضارة تهاجر من مكان إلى مكان وتنتقل مع الزمان لكي يهيئ لها الله قوماً آخرين، وهكذا انتقلت الحضارة العربية من المشرق والمغرب إلى الأندلس ومنها إلى أسبانيا والدول الأوروبية المحيطة.

الأمل في الله أن أكون وضعت لبنة على الطريق لقضية التواصل الحضاري بين العرب وأوروبا في العصر الوسيط...

د. عبد الفتاح غنيمه

هذا بحث في الفنون، ولاسيما الفنون الإسلامية كأحد ميادين الحضارة العربية الإسلامية وآثارها في الحضارة الإنسانية، بذلت فيه ما بذلت لجمع مادته، واستقصاء موضوعه من جميع مظاهره، ودراسة مشكلاته المتشعبة، وإني إذ أضع خلاصة متواضعة عن هذا الميدان الواسع بين يدي القارئ الكريم أرجو أن يغيد منها الفائدة المرجوة، وأن يكون بإذن الله عوناً للراغبين في الاستزادة من المراجع التي ذكرتها في آخر البحث، لكي تزدهر الفنون ونحن في أشد الحاجة إليها الآن، أجل إن حاجتنا إليها في نهضتنا أشد بكثير من حاجتنا إلى العلوم والإنسانيات والتكنولوجيا، والكتابة في الفنون الإسلامية فن سهل ويسير، فهي تقتضي دراية كبيرة بكل الفنون وإحاطة واسعة بمفرداتها وفروعها، وتنوqاً مرهفاً لأساليبها وظلال المعاني فيها، بل أني لا أغالي إذا قلت أن الكتابة في الفنون تقوم في جوهرها على تنوq آثارها وتحفها، ولا يدعو أن يكون المکتوب باقعة من كل بستان، فالإحاطة التفصيلية ضرب من المستحيل، فضلاً عن ضيق المقام المسموح به للبحث.

ومن أسف أن هذا الفرع قد أهمل إهمالاً يؤخذ على أصحابه ورواده، فمن الحقائق المقررة أنه ما من ثقافة تقوم بمعزل عن الفنون. وإن كانت جولتي في جنان الفنون الإسلامية في هذا المضمار، وحبيتي في هذا اللون من الإحاطة الجمالية، قلعل ما قدمت من قطوف شجرة الفنون الإسلامية يوكد الهمة ويوظف الملكة نحو الاهتمام بها لكي نثري حياتنا العربية بالعلم والأدب والفن.

ويسعدني أن أقدم هذا البحث المتواضع في سلسلة التواصل الحضاري بصفتي واحداً من محبي تاريخ العلوم والفنون باعتبارها من أولى الحلقات الهامة في سلسلة اهتمامات الإنسان، فالفنون هي الجانب الجمالي في حياته، والدال على رقيه ورفاهة حسه، ومما لاشك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه خلال مراحل عمره من الطفولة إلى الشيخوخة، وأن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكنه التنبؤ العلمي بسلوكه وتصرفاته المستقبلية، والتي لا بد وأن تنسم بالأدب والكمال والذوق الرفيع.

ولهذا كانت الدعوة العالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس وتنوq فنون الجمال والقيم الحضارية، ولاسيما الفنون العربية الإسلامية لطلاب وشباب دول العالم الإسلامي صانعي المستقبل لكي يوجهوا بعض اهتماماتهم إلى تلك الفنون، لأنها طريق

ارتقاء الجانب الحسي والوجداني ، ودفع الإنسان لمزيد من التذوق الجمالي الرفيع ، من طبيعة الأشياء ، بالتأمل أحياناً والتدبر والتفكير أحياناً أخرى ، في كل الموجودات والمعمائر والمخلوقات والصنائع والجمامد .. وقد لاقت الدعوة صدى عظيماً على مستوى كل دول العالم العربي الإسلامي ، لأنها دعوة تنبع من ضمير أجيال الآباء بما أودعه الله فيهم من حب للحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعبير حتمي لإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض 'و أمرهم بممارتها والسعي فيها ودوام البحث والعمل الجاد المتقن الذي يتم بالجمال ، ليعيش الإنسان كريماً بنعم الله التي تتزايد وتتمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أيضاً دعوة لتحقيق التنمية الشاملة وتعظيم إنجازاتها ، لأن تنمية الفنون تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسان وإشباع حاجاته المختلفة ، فتتحقق كلمة الله ﴿و قد كرّمنا بني آدم﴾ فإن تحقيق التنمية وأداتها الوحيدة هو الإنسان ، لذا كان ولابد أن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريقة الارتقاء البشري.

و برغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة الفنون ، فإن مسألة الفنون الإسلامية وأثرها في الحضارة الإنسانية من أهم المسائل التي يجب إيضاها ، حيث الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم في الشرق والغرب في كل أنحاء العالم الإسلامي وعند الغربيين أيضاً ، وفهم القيمة الجمالية في الفنون الجمالية في الفنون الإسلامية وطرق تذوقها من أهم الطرق الموصلة إلى فهم وإدراك قيم العمل والإتقان والانتماء ، ولاشك أن كل دول الإسلام وبقاعه أحوج ما تكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والحرص البشري هو الأداة والغاية ، وهو الوسيلة والهدف .

لذلك كان ضرورياً أن تتبنى الهيئات الدولية والإقليمية العامة والخاصة تخطيطاً واعياً لتشجيع الدراسات والبحث ذات الأثر في الحضارة الإنسانية بجوانبها المختلفة ، وقد رأينا استكمالاً للسلسلة التي بدأناها أن نكتب عن الفنون الإسلامية وأثرها في الحضارة الإنسانية في بحث من فصول ، لعل أولها وأهمها إلقاء نظرة عامة على الفنون الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية في بحث من فصول ، لعل أولها وأهمها إلقاء نظرة عامة على الفنون الإسلامية مولدها وأصولها وانتشارها ونضوجها في العمارة والفنون التطبيقية ، ولاسيما أن المسجد النبوي كان البداية بكل عناصره، الصحن وبيت الصلاة والقبلة والمحراب والمنبر ومن ثم شيدت مساجد البصرة والكوفة وعمرو بن العاص والمسجد

الأقصى بالقدس والجامع الأموي بدمشق ، وكيف كانت تلك المساجد تتسم بالبساطة وبالفخامة في آن واحد ، ومن ثم كيف كانت عمارة القصور في العصر الأموي ، المفجر ، وقصور عمرا والمشتى والصرح والطوية وقصرى الحير الغربي والحير الشرقي لكي نصل إلى مميزات العمارة ، ومن ثم ننقل إلى النحت والحفر والتصوير والنسيج والسجاد والحرير والخشب والخزف والتعدين والمسكوكات والزجاج والبللور وغير ذلك ، والفصل الثاني إيضاح الملامح التي تميز الفنون الإسلامية من حيث مخالفتها للطبيعة وتصوير المحال وتحويل الرخيص إلى نفيس ، والاعتصاف عن التجسيم والبروز ، والتنوع والوحدة ، والزخرفة الفريدة والخط العربي ، وكيف كانت الكتابة في المخطوطات والمصاحف ، وكتب العلم والأدب والتاريخ ، وأنواع الخطوط العربية ووظائف الخط ، وكيف يتصدر بجماليته قمة الفنون الإسلامية ، وكيف تحدث عن ذلك أهل الصناعة والكتّاب مثل التوجيدي ، وكيف كان تجليد الكتب وتذهيبها .

وفصل ثالث يدور حول دور الفنون الإسلامية في التنمية الحضارية ، نذكر فيه عوامل التلازم بين الصناعة ، والفن الجميل وأثر العروبة واجتماعيات الإسلام في الفنون ، وأحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام ، مع اهتمام بالمحاور الاجتماعية للفنون الإسلامية ، والتي تتمثل في المسجد والمصحف الشريف والخط العربي ، ثم ننقل إلى أثر أحكام الإسلام في تنمية الفنون الإسلامية وطرزها ، لكي ننقل بعد ذلك إلى أحد الموضوعات الهامة أو الفصل الرابع وهو الموسيقى والغناء عند العرب والمسلمين في صدر الإسلام ، وموقف الإسلام منها ، وما هو موقف الإسلام من الشعر الغنائي ، حيث من الضرورة بمكان فهم السنة في ضوء القرآن الكريم ، وجميع لأحاديث الواردة في الموضوع الواحد بدلاً من التمسك والإصرار على حديث واحد دون غيره ، ومن الأهمية بمكان فهم السنة في ضوء أسبابها وملابساتها ومقاصدها ، والغرض من هذه الضوابط وغيرها ، التفرقة بين ما هو خاص وما هو عام والمؤقت والجزئي ، وما هو خالد وكلي ، فلكل منها كلمة ، والنظر إلى السياق والملابسات والأسباب يساعد على هذا الفهم واستقامته ، وهي تحتاج إلى فقه عميق ونظر دقيق ودراسة مستوعبة للنصوص وحقيقة الدين . وكيف كانت الموسيقى دراسة جادة لدى علماء المسلمين ، وكيف عمرت مجالس الخلفاء في صدر الإسلام وعهد الراشدين ، وكيف كانت في العهدين الأموي والعباسي ، إلى أن وصلت إلى ما وصلت إليه ، وأصبحت صناعة وفناً له مصطلحاته وتقاليده ومن هم أشهر المغنيين والمغنيات .

و نختتم البحث بفصل خامس لدراسة أثر العمارة العربية الإسلامية في المثل الأوروبي فليس في استطاعتنا نكران استعانة المسلمين في أول عهدهم بأهل الهند وفارس الصناعة من أهل البلاد ذات الحظ الوفير من الحضارة ليعملوا في أقاليم الإسلام من الصين شرقاً إلى الأندلس غرباً ، هم من مختلف الجنسيات سواء من اتخذوا من الإسلام ديناً أو بقوا على دينهم ، واستطاعوا ابتكار فن جديد يمتاز بامتزاج التقليد وسيادة الطابع الإسلامي ، فقد أنشئت في العصر الأموي وحده ٢٥ مدينة جديدة بالإضافة إلى المنشآت التي شيدت ، وفي العصر العباسي تضاعفت المدن والعمائر في العراق ودمشق والقسطاط والقطائع وسوسة ووهران وفاس وقرطبة.. ونشطت حركة البناء والعمارة ، وبنيت القلاع والحصون وأقيمت المساجد الجامعة والمدارس والقصور والدور والأسواق والحمامات والأربطة وخزانات المياه والبيمارستانات ، وازدهرت عواصم الإسلام بغداد والقاهرة وقرطبة ازدهاراً تضاعف بجواره ما كان بأوروبا وآسيا . وصاحب النشاط المعماري نشاط الحرف والصناعات المهنية ، والخشبية والمعدنية والخزف والزجاج والنسيج والحريز.. وبدأت علاقات التبادل منذ القرن الثامن الميلادي بين الحضارة العربية وأوروبا وزادت مع الحروب الصليبية التي استمرت قرنين من الزمان، بجانب البعثات التعليمية الوفدة إلى الأندلس وتبادل السفارات والرسائل والهدايا بين الأمم الإسلامية والمسيحية ، والهجرة الداخلية من وإلى الأندلس من المسيحيين والمسلمين ، ساهمت هي الأخرى في التبادل الحضاري ولاسيما في شمال الأندلس . وكانت التقاليد العربية الإسلامية من القوة بحيث فرضت عناصرها المعمارية والزخرفية على عناصر العمارة للمسيحية مثل النوافذ المزدوجة والعقود المنفوخة والثلاثية والمفصصة والمديبة والصماء ، ومثل الشرفات والقباب المضلعة والقبوات اللوترية والأبراج والزخارف والمنحوتات الغائرة والبارزة ، وغير ذلك من العناصر.. ومن ثم انتقلنا لدراسة أثر الموسيقى العربية الأندلسية في الموسيقى الأوروبية حيث كاد الإجماع أن يكون تاماً بين مؤرخي العلوم والفنون وعلماء الحضارة على أن فتح العرب للأندلس كان من أهم حدث حضاري اجتماعي وقع في العصور الوسطى ، فبقدر ما كان كسباً للعرب فإنه كان طريق العطاء والتواصل الحضاري للشعوب الأوروبية، ولكي تأخذ من حيث انتهى العرب.. ولكي تبدأ أوروبا مسيرة التواصل ، فعرفت الموسيقيين الجوالين والتروبادور في فرنسا وألمانيا وإيطاليا الذين استمدوا الأصول من الموشحات الأزجال والأغاني .. ولم يكن التروبادور بداية هذه النهضة في أوروبا وإنما كانوا في قمته ، وهي نفس الظاهرة التي

حدثت في الجزيرة العربية قبل الإسلام وفي صدره مع العصر الأموي ، وحيث اتجه شعراء التروبادور إلى التغني بأعق أحاسيس ومشاعر الإنسان ودخلوا إلى دائرة الحب فعاشوه وعبروا عن تجربتهم بكل أبعادها.. ومن أمثال هؤلاء الشعراء جيوم التلسع وجوفر رودل ومركيرون وغيرهم.. ولقد قامت طائفة كبيرة من المستشرقين والباحثين بدراسة الغناء والموسيقى عند العرب لكي يصلوا إلى للتأثيرات الحضارية الكثيرة التي انتقلت إلى أوروبا من حيث الآلات والموسيقى النظرية والمعلية ولم ينسوا فضل المغنيين والموسيقين العرب ، لاسيما المؤلفات التي ترجمت إلى اللغة اللاتينية في العصور الوسطى . ومن هؤلاء المنصفين هنري فارمر والحكتور سيجريد هونكة وادموند كورايالويس والأب كولنجات وغيرهم .. ولود التنكير بأنني ركزت في الفصل الأخير على آثار ميداني العمارة " لم الفنون" والموسيقى العربية على المثل الأوروبي . حيث أن هذين الميدانيين كثرت فيهما الآراء ، ففئة من العلماء والمستشرقين لم تلتزم بالمنهج العلمي الخالص ، واتجهت إلى تخصيص جهودها لحجب أي فضل للعرب والمسلمين في هذا المضمار أو محاولات الإقلال من شأنها ، مع إضفاء روح البحث العلمي على كتاباتهم، ورغم أن الكثير منهم أضاف إلى دراسات العمارة والفنون العربية بحثاً قيمة ستظل مراجع هامة للباحثين ، وفئة أخرى تحاملت على العرب على أساس أن شعوباً غير عربية مثل الفرس والروم والمصريين والأفارقة اشتركت في وضع أسس الفنون الإسلامية ، وساهمت بعد ذلك في تطويرها . رغم أن الحضارتين الرومانية والبيزنطية لم تحرم من نمبة الحضارة إليهما مع أن هذه الدول كانت تتكون من أجناس وشعوب مختلفة ، الجانب الآخر أن الفنون التطبيقية كصناعات الورق والزجاج والخزف والخشب والمعادن والنسيج والمسجد ، لا خلاف عليها بين العلماء والمؤرخين في صحة نسبها ولدور الحضارة العربية في قضية التواصل الحضاري .

و البحث الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقضية التواصل الحضاري وأثر ميادين الحضارة العربية الإسلامية في الحضارة الإنسانية .

و الله ولي التوفيق

و يحتوي هذا الكتاب على خمسة فصول :

الفصل الأول الفنون الإسلامية

من المعلوم أن المسلمين في بدء الدعوة انصرفوا بجميع قواهم إلى الفتوح ، ولم يكن هناك مجال للاهتمام بالأنوحي الفنية والعمارة ، وقد أوجب تأسيس دولتهم الجديدة تجنيد جميع الطاقات لتثبيت كيانه ودعائم هذه الدولة حتى استقر عودها وتبوءت المقام اللائق بها بين الدول المعروفة في ذلك الوقت ، فإذا ما تحقق للمسلمين ذلك انصرفوا إلى العمارة والتشييد ولتفنن في الزخرفة والتجميل ، وقد أخذوا هذا الاتجاه والميل يتبلور عبر العصور الإسلامية الزاهية التي تلت عصر التنشيط التي نهج عليها الخلفاء الراشدين (رض) فصارت عمارة المسلمين ومنهم تظهر هنا وهناك ، وأصبح لها شخصية معروفة تختلف كل الاختلاف عن تلك التي كانت قائمة قبل الفتوح .. ولقد انحصر اهتمام المسلمين وعنايتهم ببناء المساجد والجامع ودور الإمارة في المدن التي أسسوها ، وليس بالإمكان نكران مقدار استعانة المسلمين في أوائل نهضتهم برجال الفن والصناعة من أهل البلاد التي كانت ذات حظ وافر من الحضارة في ذلك العهد، فالعمارات الإسلامية التي قامت في العالم الإسلامي الممتد من الصين شرقاً إلى الأندلس غرباً اشترك في إظهار وقائعها وتفصيلاتها المبكرة صناع ومهندسون من مختلف الجنسيات والأمم التي اتخذت الإسلام ديناً ، وحتى الذين بقوا على دينهم من فرس وبيزنطيين وهنود وأتراك ونصارى وبربر .. وقد كان للفنون بصورة عامة وللفن المعماري بصفة خاصة مكانة كبيرة عند حكام المسلمين وأمرتهم وملوكهم ، وكان للفنان على اختلاف جنسياتهم يظفرون بالتقدير والمكافآت من الحكام الذين يحطو لهم استغلال مواهبهم في تشييد المباني وتزيينها وزخرفتها وتأثيثها ، فينفق عليها المال بكل سخاء وكرم ، ينفعهم إلى ذلك رغبة في تخليد مآثرهم وأجسادهم ، فالمساجد والمدارس ودور الشفاء والقصور والقلاع الحصينة والحدائق البهجة كانت تشييد كلها بأمر هؤلاء الحكام وتحت إشرافهم ، فيعنى بزخرفتها وتجميلها لتحمل اسمهم في الحياة وتضم رفاتهم أحياناً بعد الممات ، وهكذا كان الفن دوماً في خدمة الأمراء والسلاطين وحاشيتهم المقربين وتبعاً لمستوى ثقافتهم ونوقهم كان الفن المعماري يأخذ اتجاهه وتتطور أساليبه وتتوسع زخرفته .

و بنظرة عامة نلقيها على " الفنون الإسلامية وأثرها على الحضارة الإسلامية " : نجد أنها أحد الفنون العظيمة المشهود لها بالروعة ، انتشرت مع اتساع الدولة العربية الإسلامية حتى بلغت أوج عظمتها مع مرور الوقت .. ولو أنها فنون لم تكنها نصيباً وافرأ من التقدير والعناية عند المؤرخين وعلماء التخصص أو من الشهرة في العصور الحديثة! ولولا جهود الرواد وغيرهم في العصر الحديث ، والجهود المبذولة أيضاً من المهتمين

بالآثار ، الفنون الإسلامية والموسيقى العربية ، لما أصبح لهذه الفنون مكانتها الحالية.

وحالياً يجد الفن الإسلامي بداية نهضة جديدة باستخدامه في مجالات مختلفة ، كما أن المهتمين بدراسته يطورون ويعملون معلوماتهم باستمرار مع ازدياد حركة الكشف الناتجة عن الحفائر الجديدة في المناطق الإسلامية المبكرة خاصة في سوريا، الجزيرة العربية ، وفي الأخيرة : تكشف لنا الحفائر عن الجيد حيث كانت معلوماتنا عنها- فترة ما قبل الإسلام- محدودة . وتهتم الدول العربية والإسلامية اهتماما خاصا بالآثار والفنون، فهذه مصر أقامت في جامعاتها أقساما خاصة لدراسة الآثار والفنون الإسلامية : لتخرج لنا جيلا جديدا متخصصا ودارساً، وهذه أيضاً سوريا والأردن والسعودية : تهتم بهذا الفرع اهتماما كبيرا، ودخلت دول الخليج والكويت هذا المجال من أوسع أبوابه ، وإن كان ذلك ما يزال في أول الطريق ، ولكننا بداية طيبة وتبشر بالخير .

و انتشرت الفنون الإسلامية : زمانا مع اتسعت الدولة العربية الإسلامية ومكاننا : على هذه الرقعة الواسعة من العالم المأهول الممتد من " المغرب والأندلس غرباً حتى حدود الصين شرقاً بما في ذلك الهند ، ومن آسيا الصغرى شمالاً حتى المحيط الهندي جنوباً، ووصل إلى أوروبا الشرقية وجنوبي شرق آسيا ، بل إلى غرب أفريقيا وأوسطها .. ووصلت تأثيراته إلى مناطق أخرى كثيرة . وكما نرى فهي رقعة واسعة من الأرض تضم الكثير من الشعوب الذين يدينون في الغالب بالدين الإسلامي ، يتكلمون العربية في أغلب المناطق. ويستظل الجميع بحكم إسلامي لا يعرف إلا التسامح والعدل والمساواة، فاطمأن الفنان على حياته، فأبدع وحصل على حقوقه ، فأنشأ وأبدع ، وشجعه الحاكم فأعطى كل ما يملك من تقنن ، ولذا جاء إنتاجه عظيماً رائعاً.

وعن البداية والأصل نجد أن " الفنون الإسلامية " لم تنشأ من فراغ حضاري، فقد قامت الدولة العربية الإسلامية ، واحتك العرب المسلمون بالشرق الممثل في " الدولة السامانية" والغرب الذي كان يعرف وقتئذ " بالدولة البيزنطية " ، ولما فتح المسلمون البلاد ، واتسعت رقعة دولتهم : لم يبقوا عند حدود الفتح بل احتكوا حضارياً بحضارة " بنسي ساسان " التي ورثت الحضارة " الآرامية" و" الفارسية" في " فارس" ، كما أنهم احتكوا أيضاً بالحضارة البيزنطية التي استقت هي الأخرى من حضارات سابقة لها ، ولكل فنونها المتميزة ، بالإضافة إلى الفنون الأخرى من حضارات سابقة لها ، ولكل فنونها المتميزة ، بالإضافة إلى الفنون المصرية القديمة والمرحلة " القبطية " في مصر ، وتأثروا أيضاً

بغنون أخرى.

احتك العرب المسلمون في دولتهم الفنية الجديدة بهذه الفنون ، واقتبسوا من تلك الفنون العناصر الزخرفية التي تلاءم الدين الإسلامي .. أخذوا منها وأضافوا إليها ، حتى تتناسب مع نوقهم الفني ، وطبعوها بطابعهم الخاص، وأخرجوها إخراجاً فنياً جديداً يتسم بالتجريد .. ثم طوروا فأحسنوا، وكانت النتيجة فناً جديداً: هو " الفن الإسلامي " .

ويرغم هذه البداية إلا أن الفن الإسلامي له مدارسه المختلفة ، وإن كانت كل هذه المدارس تتبع من بوتقة واحدة، حيث ذابت الشخصية المحلية لكل الأقطار الداخلة في الدولة ، وإن تميزت المدارس عن بعضها في جزئيات التطبيق ، وقد نشأت الكثير من المدارس فكان أشهرها الطولوني والفاطمي والسلجوقي والمغولي والتيموري والصفوي والمغولي الهندي والتركي والأندلسي .. إلى آخر هذه المدارس المعروفة في الفنون الإسلامية ، كل لها مميزاتها التي لا تخفى على رجال الفنون والآثار.

فنون العمارة في صدر الإسلام

العصر الأموي

من المعلوم أن المسلمين في بدء الدعوة الإسلامية انصرفوا بجميع قواهم إلى الفتوحات ولم يكن هناك من مجال للاهتمام في النواحي الفنية والتشييد . وقد أوجب تأسيس دولتهم الجديدة تجنيد جميع القوى والطاقات لتثبيت كيان ودعائم هذه الدولة حتى استقام عودها ، وتبوألت المقام اللائق بها بين الدول المعروفة في ذلك الوقت . فإذا ما تحقق للمسلمين ذلك انصرفوا إلى التعمير والبناء والتفنن والتجميل والزخرفة . وقد أخذ هذا الاتجاه والميل يتبلور عبر العصور الإسلامية التي تلت عصر النقشبة الذي نهج عليه الخلفاء الراشدون "رض." فصارت مندمج وعماراتهم تظهر للعيان هنا وهناك ، وأصبح للعمارة الإسلامية شخصية معروفة ظاهرة تختلف كل الاختلاف عن تلك التي كانت قائمة قبل الفتوحات.

البداية هي المسجد النبوي في المدينة:

رمز البساطة المطلقة في مساجد الإسلام هو مسجد الرسول صلى الله عليه وسلم في المدينة، شرع الرسول في بنائه في الشهور الأولى من استقراره في المدينة، وكان مجرد

الانتهاء من ذلك المسجد إيذاً بقيام الدولة الإسلامية ، فقد أصبح لها مركز يتجمع المسلمون فيه وحوله ، ولقد بني المسجد لإقامة الصلوات ولكنه لم يلبث أن أصبح مركزاً لتجمع المسلمين ورمزا ملموسا لوحدهم فإن المسجد بيت الله ، ولكنه بيت المسلمين أيضا ، هناك يتلاقون ويتجمعون ويتبادلون الرأي ويحسون بوحدتهم إجماعاً مباشراً .

و عندما ابتنى الرسول صلوات الله عليه حجراته في ركن من صحن الجامع ، أصبح المركز السياسي لأمة المسلمين ، فإن النبي والقائد يقيم هناك ، ويجتمع فيه بأصحابه ويتبادل معهم الرأي ويتخذ القرارات . أي أن ذلك الإنشاء البسيط كان في واقع الأمر حدثاً هائلاً في تاريخ البشر : كان إيذاً بميلاد وقيام دولة الإسلام . كان نقطة البداية لملك الإسلام التاسع ، وكان أيضا منبع الحضارة الفكرية الإسلامية بشتى فروعها ، وهنا أيضا كان يجتمع أهل الذكر منهم ، يسألونهم في أمور دينهم ودنياهم ، هذا أيضا سواء في الجامع أو في جلساته وسط صحابته - ألقى الرسول الكريم بالجانب الأكبر من حديثه النبوي الشريف . ومعنى هذا أن المسجد لم يكن مجرد مكان لإقامة الصلوات ، بل أصبح منذ إنشائه جزءا من بناء الأمة الإسلامية ، يؤدي لها الوظائف الدينية والسياسية والاجتماعية.

عناصر المسجد النبوي:

وهذه العناصر الخمسة : الصحن وبيت الصلاة والقبلة والمحراب والمنبر هي الأجزاء الرئيسية التي لا يمكن أن يخلو منها المسجد . وكل ما عدا ذلك فزيادات وعناصر إكمال أتت فيما بعد ، ومعنى هذا أن المسجد النبوي احتوى على العناصر الأساسية للمساجد ، وعلى الرغم من التطور الشامل الذي مر فيه فن بناء المساجد عند المسلمين إلا أن أحدا لم يصف بعد أيام الرسول عنصرا أساسيا . و لن تمضي في التاريخ لمسجد الرسول ، فهذا تاريخ طويل ، ولكن يكفي أن نذكر هنا أن الرسول زاد في مسجده زيادة كبيرة في السنة الثامنة للهجرة ، فأضيفت إليه خمسة أمتار في الشرق وعشرة أمتار في غربه وخمسة عشر مترا في الشمال .

و يتحدث الكتاب في هذا الفصل عن المساجد بين البساطة والفخامة

العمارة الأموية

أولا : العمارة الدينية :

قبة الصخرة بيت المقدس : ٧٢هـ

تمتاز قبة الصخرة في عالم العمارة التاريخ والأثار بأنها تتوسط بقعة من أكثر بقاع العالم قدسية، وهي أولى القبلتين وثالث الحرمين. الحرم المكي والحرم المدني وتعتبر قبة الصخرة من أبداع آثار الأمويين ، كما أنها أقدم أثر إسلامي في تاريخ العمارة الإسلامية ، وتخطيطها المعماري مثل وحيد لن يتكرر مرة أخرى طوال العصور الإسلامية ، ولم يسبقها تصميم بناء شبيه لها في تاريخ العمارة كله، وقد شيدها عبد الملك بن مروان سنة ٧٢هـ (٦٩١-٦٩٢م) لتكون خزانة محكمة للصخرة الشريفة، والقصد من ذلك هو حماية الصخرة الشريفة من عاديات الزمن وعبث الإنسان ، وقد روعي في هذا البناء أن يكون مزارا.

المسجد الأموي بدمشق : (٨٨-٩٦هـ) (٧٠٧-٧١٤م)

يعتبر المسجد الأموي بدمشق من أهم وأقدم العماثر التي تنسب إلى الأمويين ، فقد شيده الخليفة الوليد بن عبد الملك بين عامي ٨٨،٩٦ هـ بعد أن استقدم له الفنيين والعمال من أنحاء العالم الإسلامي ، ويقوم هذا المسجد والمسجد الأموي بقعة مقدسة أصلها معبد وثني وعلى أنقاضها شيد هذا المسجد والمسجد الأموي مستطيل التخطيط وله ثلاثة مداخل محورية كما توجد في أركانه الأربعة أبراج ، تعتبر المآذن الأولى في الإسلام ، ولا تزال إحداها باقية ، وهي الموجودة في الركن الجنوبي للمسجد ويتوسط المسجد صحن مكشوف مستطيل التخطيط تحيطه أروقة أكبرها رواق القبلة الذي يتكون من ثلاث بلاطات مغطاة بثلاث جمالونات تجري موازية لحائط القبلة - ويحمل السقف بانكات محمولة على أعمدة رخامية مكونة من صفين من العقود . وهناك بلاطة معترضة تتجه من الصحن إلى محراب المسجد عموديا على حائط القبلة وتعرف بالمجاز ، وسقفها أعلى من باقي سقف رواق القبلة وهي مغطاة بجمالون تتوسطه قبة حجرية أضيفت إلى المسجد في عصر متأخر . وتحيط بالصحن أروقة أخرى تحملها عقود محمولة على دعائم وأعمدة ونظامها : عمودان يليهما دعامة بالتبادل . وقد سقطت بعض هذه الأعمدة واستبدلت بدعائم . ويعلو العقود التي تحيط بالصحن مجموعة من النوافذ موضوعة بحيث تقع كل نافذتين

منها فوق كل عقد من العقود السفلية.

و قد كان المسجد في وقت من الأوقات مفروشا بالمرمر ، وكانت جدرانه مغطاة بلوحات من الرخام إلى ارتفاع قامة الإنسان - مترين تقريبا- وفوق هذه اللوحات توجد زخارف من القيسفاء الملونة والمذهبة ، ولا يزال جزء كبير منها باقيا في السرواق الغربي ، وفي المسجد ٦ أنواع من الشبانيك الرخام ، بها أقدم نماذج من الزخارف الهندسية في الإسلام ، ويظهر فيها التأثير الفن الإغريقي الروماني ، ومن أهم الإصلاحات التي أجريت في هذا المسجد ما تم في عصر الخليفة المأمون .

مسجد عمرو بن العاص:

كان مسجد عمرو بن العاص أول ما اهتم المسلمون ببنائه في العاصمة الجديدة "مصر" وكما حدث في الكوفة والبصرة والقيروان وغيرها، والمسجد الذي شيده عمرو كان صغيرا ، وبني بأسلوب ساذج بسيط ، ويبدو أنه لم يكن به صحن يتوسطه ، وأنه كان على شكل مستطيل ٥٠ x ٣٠ ذراعا = ٢٥ x ١٥ متر، تظله ظلة واحدة تقوم على أعمدة من جذوع النخل أو من الحجر أو من الآجر أو اللبن ، وأن السقف كان من المادات الخشبية وسعف النخل ، كما أنه كان منخفضا . وقد اجتمع على إقامة المحراب ثمانون من الصحابة منهم الزبير بن العوام ، وعبد الله بن الصامت ، وغيرهما . وقيل أن عمرو هو الذي حدد القبلة وانحرف قليلا جهة الشرق، ثم صححها قرة بن شريك عندما بنى المسجد من جديد.

و يتحدث هذا الفصل أيضا عن عمارة القصور الأموية وأهم القصور وعددها سبعة ومميزات العمارة في الطراز الأموي وعوامل تطور فنون العمارة الإسلامية وهي عمال الدين وعامل المعتقدات الروحية وعامل النظم السياسية والاجتماعية والجغرافية.

و في هذا الفصل أيضا معلومات عن النحت والحفر والخشب والتحف الخشبية والنسيج وصناعة السجاد والطنافس والأواني الخزفية وصناعات تعدين النقود والسلاح وصناعة سك النقود عن العرب وسد النقود وتحريها في عهد عبد الملك بن مروان وسك النقود في الدولة العباسية وفي العهد الطولوني وسك النقود في العهد الإخشيدى والدولة الفاطمية وسك النقود في العهد الأيوبي وسك النقود في عهد المماليك البحرية والشراسة وسك النقود في العهد العثماني وصناعة الأسلحة عند العرب وصناعة الحدادة والحدادين وصناعة الزجاج حيث تتاول الزجاج بعد انتشار الإسلام وفي العهدين الطولوني

والإخشيدي وفي العصر الطولوني والإخشيدي وفي العصر الفاطمي وفي العصر الأيوبي
وفي العصر المملوكي وتحدث أيضا عن الزجاج المطلي بالمنيا.

الفصل الثاني: ملامح الفنون الإسلامية والإبداع الفني في المخطوطات

- ١- مخالفة الطبيعة
 - ٢- تصوير المحال
 - ٣- تحويل الرخيص إلى نفيس
 - ٤- توظيف المنتج
 - ٥- مساواة المنعة بالجمال
 - ٦- الانصراف عن التجسيم
 - ٧- التنوع والوحدة
 - ٨- الزخرفة الإسلامية
 - ٩- الخط العربي
- عناصر الزخرفة الإسلامية النباتية والهندسية والكتابية
- العناصر الزخرفية من الكائنات الحية، وزخرفة التوريق
- تطور الكتابة العربية ولوازمها من الأحبار والورق
- ١- النقوش النبطية
 - ٢- مرحلة انتقالية بين النبطية والعربية
- الخطوط العربية المبكرة
- أدوات الكتابة
- كتابة المخطوطات والمصاحف
- موارد الكتابة العربية
- الكتابة والتصوير في كتب العلم والأدب والدين والتاريخ
- مدرسة التصوير العربية
- تصوير المخطوطات العلمية-الخط والخطاط العربي
- الوظيفة التسجيلية للخط-الوظيفة الفنية والزخرفة للخط
- تحسين وتجويد الخط
- كيف يتصدر الخط العربي بجمالياته قمة الفنون الإسلامية
- أنواع الخطوط العربية

الخط الكوفي - البسيط - المورق - المزهر - المضفر - الهندسي
نمب حروف والخط الكوفي
خط النسخ - خط الثلث
خط الرقعة
الخط الديواني
الخط الفارسي وخطوط أخرى
تجليد الكتب والتذهيب.

الفصل الثالث : دور الفنون الإسلامية في التنمية الحضارية

عوامل التلازم بين الصنعة والفن الجميلة
أثر العروبة واجتماعيات الإسلام في الفنون
أحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام
أثر أحكام الإسلام في تنمية الفنون الإسلامية
طرز الفنون الإسلامية
الفن الأموي - الفن الفاطمي
الأيوبي - السلجوقي - التركي
سمات التنوع الجمالي عن المسلمين
القيم الجمالية في الفنون الإسلامية
مبدأ التكرار - مبدأ الإيقاع - مبدأ التجريد
مبدأ الوحدة والتنوع - مبدأ استخدام اللون
مبدأ استخدام النسبة والتناسب.

الفصل الرابع : فنون الشعر والغناء والموسيقى

فنون الشعر والغناء
الموسيقى والغناء
الموسيقى وموقف الإسلام منها
الموسيقى في المجتمع الإنساني
الموسيقى دراسة جادة لدى علماء المسلمين

فنون الموسيقى والغناء ، الغناء كان عربيا في الحيرة
 الغناء والموسيقى في عهد الراشدين
 الترف في العصر الأموي مرآة للفنون
 بعض فنون اللهو
 الأشراف تحمي الفن والموسيقى وأهله
 المدينة أهم مراكز الغناء في العصر الأموي
 الغناء يصبح فنا له مصطلحاته وتقاليده
 أشهر المغنيين
 طويس ، سائب خاثر ، معبد
 ابن عائشة ، يونس الكاتب
 مالك الطائي، عطرده
 أشهر المغنيات عزة الميلاء، جميلة
 ملامة القس ، ملامة الزرقاء.

الفصل الخامس : أثر فنون العمارة والموسيقى في الحضارة الأوروبية

أولا : أثر العمارة والفنون التطبيقية على العمارة الأوروبية

❖ أثر العمارة والفنون الإسلامية في المثل الأوروبي

❖ العمارة

❖ العقود المنفرجة - العقد الثلاثي الفتحاح

❖ العقود المخصصة -العقود المدببة

❖ العقود الصماء المنفرجة

❖ القباب ، والقياب

❖ الأبراج والمآذن والمنارات والصوامع

❖ الشرفات عرائس السماء

- الكوابيل أو المساند

- الصحن المكشوف ، الزخارف

❖ تعدد الألوان

❖ الزخارف المنحوتة الغائرة

❖ الخزاف المنحوتة المسطحة

❖ الخط العربي الكوفي

❖ مجموعة آثار البوي

❖ الفنون التطبيقية و

صناعة الزجاج

زخرفة المعادن

المنسوجات العربية

السجاد والخشب

صناعة الورق حفظت تراث الإنسانية

ثانيا: أثر الموسيقى العربية في التكوين البنائي للموسيقى الأوروبية

أصول الموسيقى العربية

الأندلس وطبيعة الاتصال وظروفه ودور المستعربين

الموسيقى ، والغناء ودور الموسيقيين العرب ومؤلفاتهم

العناية بالموسيقى تأليفاً وصناعة

الفارابي وصفي الدين الأرموي

عبد القادر المراغي

شعراء التروبادور (جيوم -جوفررودل)

دور الموشحات ، والأزجال في التأثير

دور النوبة في التأثير

ازدهار حركة التأليف الموسيقي بالأندلس

دور الآلات العربية

رأي المنصفين من علماء أوروبا.

أسبانيا أكبر معابر الحضارة العربية إلى أوروبا

آراء سيديو وبريس دامن

لويجي رينالدي ،وسينييه بوس

راندل وفيشر وكرد علي

جوستاف لوبون

رينو وجورج سارتون ،ولافيس ، ورامبو

و يختم الكتاب بمجموعة من الصور تقع في ثمانين صفحة.

الكتاب الرابع

التعدين والمعادن

في التراث العلمي العربي والإسلامي

صدر هذا الكتاب في عام ١٩٩٤ ويقع في ٣٣٤ صفحة في فصول أربعة والمراجع لهذا الكتاب مائة وأربعة عشر مرجع والمراجع الأجنبية ثمانية عشر مرجع

تمهيد

شغل الإنسان منذ فجر التاريخ بذخائر الأرض وكنوزها ، وما قد ينفعه منها في جعل حياته عليها أيسر ، ومن أقدم ما اهتدى إليه الإنسان من كنوز الأرض أنواع الأحجار التي شاد فيها مأوى يحميه ، والمعادن التي نقله استعمالها إلى مراحل حضاراته المتوالية ، في البداية تعرف الإنسان على تلك المعادن عن طريق النيازك والشهب ، ثم استخلصها من مكونات الجبال والأرض ، وبعد أن أدرك فوائدها ومزاياها التي لا تعد ولا تحصى لم ينقطع قط عن التفتيش عنها بمختلف عناصرها ومواردها في شتى بقاع العالم وأصقاعه ، ولم يلبث أن عرف بالتجربة والمران أن بعض الصخور تحوي نمبا لا بأس بها من النحاس والحديد ، ونتيجة للتفتيش التي قام بها في سبيل الحصول على هذين المعدنين ، بالإضافة إلى معدن الرصاص ، اكتشف الذهب والفضة اللذين اعتبرهما من المعادن الثمينة نظرا إلى ندرتهما .

و لقد كان المصريون القدماء ومعهم بناء الحضارة الصينية القديمة وغيرها من الحضارات الآسيوية وخاصة فارس والهند ، أسبق البشر إلى الاهتمام بالأحجار الكريمة والمعادن ، فعرفوا الذهب والفضة والحديد والنحاس والماس والياقوت والزمرد والشيب يصوغون بها من الروائع ما لا يزال متعة للعين وفتنة للزمن .

ثم جاء دور الفلاسفة والكيميائيين العرب: وقام هؤلاء بألف تجربة وتجربة مسعيا وراء الحصول على حجر الفلاسفة الذي يحول كل ما يمسه إلى ذهب .. ورغم فشلهم في المسعى فإن جهودهم لم تذهب سدى ، إذ أنهم أرسوا بجهودهم أسس علم الجيوكيمياء Geochemistry الذي ما كان في الإمكان لولاه تطوير علم المعادن Mineralogy على النحو الذي نراه اليوم .

و لقد كان العرب منذ زمن بعيد ملاحين يجوبون سواحل البحر المعروفة لهم ورجالاً يطوفون في أرجاء اليابسة شرقاً وغرباً للاستقصاء والبحث وجمع الكثير من الحقائق التاريخية والجغرافية والجيولوجية ، مع الاهتمام بالنظر إلى كل ما تراه العين بعين النقد والاختبار والتحليل ، والموازنة بين المشاهدات وبين ما سمعه من قبل أو قرأ عنه في الكتب . وربما كانت سير الرحالة العرب أغرب من الكثير مما ملأوا به كتبهم من أحاديث العجائب والغرائب ، لأن الرحلات في تلك العصور كانت ضرباً من المغامرة بالنفس والمال .

فكانت الأحجار الكريمة التي شهدها في رحلاتهم في بؤرة اهتمامهم، ولذلك فقد اهتم علماء العرب وفلاسفتهم بتسجيل وتوثيق ما كان معروفاً لديهم من معادن وأحجار كريمة . وعلى الأخص بعد أن اجتاحت فتوح المسلمين جزءاً كبيراً من العالم المعروف في ذلك الوقت واستطاعت أن تؤسس في أقل من قرن من الزمان أكبر وأقوى دولة عرفتھا العصور الوسطى.. دخل المسلمون شاطئ الفرات عام ٦٣٣م ، وانتصروا على الروم عام ٦٣٤م ، ودخلوا دمشق عام ٦٣٤م ، وحققوا نصر اليرموك الرائع عام ٦٣٦م ، وانتصروا على الفرس في القادسية عام ٦٣٧م ، وخضعت لهم سوريا عام ٦٣٨م ، وجميع فارس عام ٦٤٢م ، ومصر عام ٦٣٩-٦٤٢م ، وأذربيجان عام ٦٤٢م ، وأفغانستان عام ٦٦١م ، وتونس عام ٦٧٤م ، وبخارى عام ٦٧٤م ، والسند عام ٧٠٨م ، ومراكش عام ٧٠٨م أيضاً وأشبانيا عام ٧١١-٧١٢م ، سمرقند ٧١٢م ، وفتحوا خلال القرنين الثامن والتاسع معظم جزر البحر المتوسط وأصبحوا سادة الدنيا بلا منازع.

و امتدت رقعة الإسلام من الصين شرقاً إلى المحيط الأطلسي غرباً . و لقد نزع علماء العرب إلى المنهج العلمي الصحيح فيما كتبوه في علم المعادن . لأنشأوا بذلك المنهج العلمي الصحيح فيما كتبوه في علم المعادن . فأنشأوا بذلك المنهج اهتمام المستشرقين من أهل أوروبا ، الذين جهدوا في الكشف عما أسهم به علماء العرب في هذا المجال . ومن ذلك مقالة المستشرق كليمنت موليه "علم المعادن عند العرب" التي نشرها بالمجلة الآسيوية سنة ١٨٦٨م، وهي أساسها ترجمة لمقتطفات عديدة من كتاب "أزهار الأفكار في جواهر الأحجار" الذي وضعه العالم العربي أحمد بن يوسف التيفاشي (١١٨٤-١٢٥٣م) الذي نهج نهجاً علمياً في وصف المعادن والأحجار الكريمة . والذي عاش في تونس والقاهرة ودمشق في القرن الثاني عشر الميلادي . ولم يكن التيفاشي

العالم العربي الوحيد الذي اهتم بعلم المعادن ، وإنما تبعه في ذلك المجال ابن سينا (٩٨٠- ١٠٣٦م) مؤسس علم الأرض " الجيولوجيا" Geology وأول من درس المعادن دراسة علمية. ومن قبله أبو الريحان البيروني (٩٦١-١٠٤٨) الذي وضع كتاب الجواهر في معرفة الجواهر في القرن الحادي عشر الميلادي. وقد ترجم هذا الكتاب المستشرق الإنجليزي فريتركنكو الذي اشتهر بعد إسلامه باسم سالم الكرنكي وقد ذكر أنه ترجم هذا الكتاب لكونه أروع ما كتبه العرب في علم المعادن وأيضاً من الكتب القيمة التي ذكر للعرب ، الكتاب الذي ألفه ابن الأكفاني المتوفى عام (١٣٤٨م) في القرن الرابع عشر الميلادي بعنوان نخب الذخائر في أحوال الجواهر ، فقد قدم وصفاً لأربعة عشر حجراً من الأحجار الكريمة والمعادن، وقد حققه الأب أنستاس الكرملي. ولكن مما لاشك فيه أن كتاب التيفاشي المتوفى عام (٦٥١) " أزهار الأفكار في جواهر الأحجار " كتاب يستحق وقفة تأمل متأنية ، فقد أقام مؤلفه معرفته بالمعادن على مشاهدته الشخصية، وقام في سبيل ذلك برحلات عديدة إلى أرمينيا والعراق وفارس وغيرها وكان يتقصى أخبار المعادن والأحجار الكريمة من مصادرها الأصلية .

و الكتب الذي بين أيدينا يطوف في أحد ميادين التقدم العلمي للحضارة العربية الإسلامية ، هو ميدان التعدين والمعادن في التراث العربي الإسلامي.

و لما كان التعدين في الحضارة الإسلامية امتداد وتواصل لحضارات قديمة ولا نستطيع أن ننكر أن كافة مراحل البناء الثقافي من الماضي إلى الحاضر مرتبطة بالحلقات ونعلم أن الوقت الذي بلغت فيه الحضارة العربية مرحلة النضج والازدهار كانت أوروبا تسودها موجات الظلام والجهل والتأخر . ولا شك أن الحضارة العربية الإسلامية قامت على رعاية علماء وهبوا أنفسهم للبحث والدرس ، ويجانب هؤلاء مال وعتاد وقوة سياسية وحب للعلم من الخلفاء والأفراد . وعليه فقد قسمنا الكتاب إلى أربع فصول :-

الفصل الأول عنوانه التعدين والمعادن في التراث ، بدأناه بصفحات معدودة عن التعدين قبل الإسلام في مصر القديمة وعند اليونان وفارس والهند وفي الشرق الأقصى. ثم نظرنا إلى أهمية المعادن في حياة الإنسان ، وكيف نشأ علم المعادن. اتبعنا ذلك بتفسير لماهية المعادن . و أعقبنا بذكر التعدين والمعادن بعد ظهور الإسلام والمنحى الجيولوجي في التراث العربي الإسلامي ، وللنا على ذلك بذكر مجموعة من الرواد للموسوعيين في علم الأرض وهم جابر بن حيان ، والكندي والرازي، والهمداني،

والمسعودي، وابن حوقل، وجماعة إخوان الصفا ، والبيروني، وابن سينا ثم دلفنا إلى ذكر أعمال الرواد المتخصصين في علم الأرض ، واهتمنا بصفة خاصة بذكر ثلاثة أعلام هم التيفاشي، والقرويني ، وابن الأكتاني ...لكن نتهيب خلاصة عن التعدين عند العرب.

أما الفصل الثاني فقد تناولنا في ثأياه "صناعات تعدين النقود والسلاح" فهما يمثلان الاقتصاد والدفاع عند العرب ، وبعد المخل صوبنا النظر إلى استخدام العرب للنقود الرومية والفارسية قبيل الإسلام وبعد بزوغ فجره ، ثم انتقلنا إلى مرحلة سك النقود في الدولة العباسية والعهد الطولوني وفي الدولة الفاطمية والعهد الأيوبي والمملوكي وانتهاء بسك النقود في العهد العثماني .

ثم انتقلنا إلى موضوع السلاح عند العرب بداية من صناعة الحدادة والحدادين ، وأهمية السلاح في مجتمع ما قبل الإسلام ، والسيوف التي اشتهرت في الجاهلية وحديد الأسلحة عند العرب ، وأسلحة الرسول ﷺ والسيوف العربية المشهورة في صدر الإسلام ، ومن ثم ألقينا الضوء على صناعة الأسلحة في العصور الإسلامية بداية من العصر الأموي وانتهاء بصناعة الأسلحة في الأندلس وشمال أفريقيا وأينا أن نختم الفصل بذكر بعض الأسلحة الأخرى التي استخدمها المسلمون . لكي نذكر صناعة السفن الحربية والمدنية عند العرب حيث كانت تتطلب هذه الصناعة بالضرورة الحديد والرصاص والنحاس بكميات لا يستهان بها . و أثرنا الدخول إلى الفصل الثالث لتتناول المدخل إلى صناعات تعدين أدوات النفع والجمال عند العرب -لكي نقف على صناعة التحف والأكوات على مر العصور الإسلامية في المشرق والمغرب. ثم انتقلنا لمناقشة صناعة أدوات الزينة والجمال وأهمية الأحجار الكريمة الثمينة والمتنوعة في الماس والياقوت والزمرد ، ومن ثم اتجهنا إلى ذكر الأحجار الكريمة غير الثمينة . الفيروز - العقيق - المرجان . عندئذ اتبعنا القول بما قيل في الأحجار الكريمة ومحاولة تقليدها لكي نصل إلى موضوع الأحجار الكريمة والاعتقادات الساذجة.

وفي المقابل أصبح لزاما علينا أن نتكلم عن الحلي على مر العصور الإسلامية أيضا ، وتوسعنا في ذكر الحلي في العصر الفاطمي خاصة دور الذهب والفضة والنحاس في صناعة الحلي ثم دور الأحجار الكريمة والمعادن الثمينة في صناعة الحلي - الخواتم والأقراط والدلايات والعقود والقلائد والأساور وحابسها والخلاخيل ، ولم ننسى أن نذكر

مقتطفات عن الحلبي في العصرين الأيوبي والمملوكي وأيضا في الأندلس وكان من الضروري أن نذكر المنيا واستخدامها في مصر الإسلامية وبعد تهجير العمال الفنيين إلى تركيا بأمر السلطان سليم الأول .

انتقلنا بعد ذلك إلى الفصل الرابع والأخير وعنوانه نماذج تاريخية من روائع فنون التعدين حيث وقع اختيارنا على الأختام ، والإسطرلاب والمرايا لكونها من الأدوات التي لا يمكن للبشرية أن تستغني عنها، وحتى وإن تطورت في كل جوانب تصنيعها من حيث التقنية المعاصرة . ولم يكن أمامنا سبيل سوى تلخيص ونقل بعض ما جاء في الدراسات التفصيلية الرائعة لأستاذنا الجليل الدكتور حسن الباشا وأستاذنا الدكتور حسين عبد الرحيم عليوة حيث لهم الفضل كل الفضل في إرساء قواعد البحث الأصلية في مجال الآثار الإسلامية المصنوعة من المعادن وغير المعادن.

و لقد خصصنا الخاتمة لعرض موضوعين ، أولهما يتصل مباشرة بأثر إسهامات العرب في ميدان التعدين والمعادن بعامه الفكر الأوروبي حيث أوردنا قصة برنارد تريفيزان (١٤٠٦-١٤٩٠م) ومحاولاته المضنية للوصول إلى معدن الذهب من حجر الفلاسفة الوهمي، وهي محاولة من آلاف المحاولات المندونة في تاريخ العلوم، والتي جرت في أوروبا واستغرقت من عمر تريفيزان ثمانين عاماً بين القتل والعزيمه التي لا تلين نتيجة تأثره واعتقاده بما كتب جابر بن حيان في كيمياء المعادن . وكيف ظل السوء المضلل للعلماء أكثر من سبعة عشر قرناً مستحوذاً على أفكارهم وأعمالهم ، ومنهم روجرز بيكون وإسحاق نيوتن وروبرت بويل وغيرهم . وكيف سيطرت فكرة الحصول على الذهب من المعادن الخسيسة على كل الملوك والأباطرة، وكانت تجارة الملوك في الكيمائيين إن لم يكن صداقتهم . وانتشرت ظاهرة الاحتيال والخداع في كل أنحاء أوروبا وسويسرا والسويد وأمريكا . والموضوع الثاني ... الذهب...المعدن الرنان الفريد في حياة البشرية ، وما دارت حوله من أساطير وقصص ، وكيف اعتبرته الشعوب كل الشعوب منذ القدم ملكا للمعادن، وجعلت منه حتى الآن المقياس العالمي لقيم المواد والعملات . و الأمل في الله أن نكون قد وضعت لبنة على طريق تاريخ التعدين والمعادن في التراث العربي والإسلامي ، فقد أجمع الباحثون على أن الحضارة العربية هي أعظم حضارة شهدها العالم طوال العصور الوسطى، وفضلها على مسيرة الحضارة الأوروبية وتواصلها لا يقتصر على النقل عن السابقين . ولكن لبعثهم روح العمل والفكر وإضافة

الكثير من إنتاجهم، لأن تطور الحضارة متصل الحلقات يقوم على أساس استفادة الخلف من جهود السلف، والسير به إلى مدى أبعد وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلى الأمام .

و الله ولي التوفيق.....

د. عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول في هذا الكتاب يبحث في التعدين والمعادن في التراث قبل الإسلام
وبعد ظهور الإسلام ويتحدث عن التعدين في مصر القديمة والتعدين عند اليونان وفي فارس والهند القديمة والتعدين في الشرق الأقصى وأهمية المعادن في حياة الإنسان وكيف نشأ علم المعادن وماهية المعادن أما الرواد في علوم الأرض في عصر النهضة العلمية الإسلامية فقد ورد في هذا الفصل عدد تسعة منهم أهمهم جابر بن حيان والكندي وأبو بكر الرازي وابن حوقل والبيروني.

كما ورد في بهذا الفصل تصنيف المعادن وتكون الجبال وتكون الصخور وحدث الزلازل وكيمياء المعادن عند ابن سينا والمتخصصون في علم الأرض (التعدين - المعادن) وروادهم التيفاشي- القزويني - ابن الأكفاني .

أما الفصل الثاني فيبحث في صناعات تعدين النقود والسلاح عند العرب وصناعة سك النقود عند العرب فيبدأ باستخدام العرب للنقود الرومية والفارسية وسك النقود وتعريبها في عهد عبد الملك بن مروان والدوافع الرئيسية لتعريب النقود والإصلاح النقدي وسك النقود في الدولة العباسية والعهد الطولوني والإخشيدي والدولة الفاطمية والعهد الأيوبي والمملوكي والمماليك البحرية والمماليك الشراكسة وسك النقود في العهد العثماني وعن صناعة الأسلحة عند العرب فيتحدث هذا الفصل عن صناعة الحدادة والحدادين وأهمية السلاح(الحداد) في مجتمع ما قبل الإسلام والسيوف التي اشتهرت في الجاهلية وحديد الأسلحة عند العرب ومصادر أخرى للحديد لبلدان الشرق الإسلامي وأسلحة الرسول ﷺ والسيوف العربية المشهورة في صدر الإسلام وصناعة السلاح منذ العصر الأموي حتى العصر العثماني وصناعة الأسلحة في الأندلس وشمال أفريقيا وصناعة السفن الحربية والمدنية عند العرب وأهم أنواع المراكب العربية ومعدات السفن الحربية والأسطول في عهد الدولة الأخشيديّة والطولونية والدولة الفاطمية والأيوبية والمماليك

وعنايتهم ببناء السفن الحربية ومنشآت قنصوه الغوري الحربية.

أما الفصل الثالث فيتحدث عن صناعات التعدين أدوات النفع والجمال وصناعة التحف والأدوات في العصور العربية التي سبق بيئتها والصناعات المعدنية في مصر وصناعات التحف المعدنية في نفس العصور والتمثيل والتريات والتحف والفضيات . ثم صناعة الحلبي وأدوات الزينة والأحجار الكريمة وعلم الأحجار الكريمة الثمينة كالماس والياقوت والزمرد والأحجار الكريمة غير الثمينة كالفيروز والعقيق والمرجان ومحاولة تقليد الأحجار الكريمة والاعتقادات المانحة عنها أما الحلبي عند الطولونيين والفاطميين والأيوبيين والحلي في الأندلس وتأثير الغزو العثماني على الصياغة والفنون الأخرى وأنواع الحلبي في مصر الإسلامية .

أما الفصل الرابع فيتحدث عن نماذج تاريخية من روائع فنون التعدين وأهمها الخاتم والمرأة والإسطرلاب والكتاب الإنجليزي عن الإسطرلاب وأهم ما في هذا الفصل هو الذي يتحدث عن النبي ﷺ رغب أن يكتب كتابا إلى ملك الروم فقل له أن المعجم لا يقبلون كتابا إلا مختوما فاتخذ خاتما من الفضة نقش عليه "محمد رسول الله" وكانت الثلاث كلمات في ثلاث أسطر . وبقي الخاتم بعد وفاته عليه السلام في يد أبو بكر وعمر وعثمان فظل معه ثم لما كثرت الرسائل دفع به إلى رجل من الأنصار ليختم به - أما الكتاب الإنجليزي عن الإسطرلاب فقد نشره عالم جليل اسمه جنتر وعانى هذا العالم حيث أن الموضوع يستوعب جميع المعلومات المتصلة بالإسطرلاب أمدا يزيد على ألفي سنة ويختم هذا الفصل بأساطير وقصص حول الذهب المعدن الفريد في حياة البشرية .

تاريخ الطب حتى نهاية الحضارة العربية الإسلامية وأثره في الحضارة الأوروبية

هذا الكتاب يقع في ٢٣٥ صفحة وصدر عام ١٩٩٨ وعدد المراجع العربية والمتجمة ٦٣ كتابا وعدد المراجع الأجنبية ٦ كتب . ويتضمن الكتاب أربعة فصول هي:

- < الطب والعلاج في الحضارات القديمة .
- < أطباء العرب في الجاهلية ومن عاصروا الحضارة الإسلامية .
- < الجراحة والكحالة والأدب الطبية عند العرب .
- < من صفوة رواد الطب والصيدلة .

وقام بتقديم الكتاب اثنين من صفوة أطباء مصر ، الأستاذ الدكتور إبراهيم بدران أستاذ الجراحة بالقصر العيني بالقاهرة والوزير الأسبق والأستاذ الدكتور مصطفى شحاتة أستاذ الأنف والأذن والحنجرة بطب الإسكندرية ومن الرواد الأوائل لتاريخ الطب .

مقدمة

إن تاريخ الحضارة الإسلامية يكشف عن الدور الكبير الذي قام به المسلمون في تقدم العلوم وتطورها ، حيث كان لهم دور كبير في قيام المندنية الحديثة التي ما كانت لتشب وتزدهر في أوروبا لو لم تستند إلى أساس متين من التراث العلمي الذي قام المسلمون بنقله لأوروبا في العصور الوسطى .

لقد بذل المسلمون في القرون الوسطى مجهودات كبيرة من أجل تحصيل المعارف والفنون ، وكانت البداية حين قاموا بترجمة الكتب والمؤلفات الإغريقية والهندية ، السابانية ، القبطية ، الفارسية وغيرها ، ثم أضافوا إليها وعدلوا وهذبوا ، بكل ما وصلوا إليه بتجاربهم ومشاهداتهم ، وملاحظاتهم الدقيقة ، وسد طهر نبوغهم في كل العلوم الرياضية والطبيعية والفلكية والجيولوجية والكيميائية وفي علوم النبات والحيوان والطب والصيدلة والبيطرة والتمريض وفي كل الفنون والصناعات التطبيقية العمارة والخزف والفخار والزجاج والصناعات الخشبية والتعدينية وصناعة المراكب والسفن ، والتي شاعت في تلك القرون .

ولقد كانت الحضارة الإسلامية هي همزة الوصل بين حضارات العالم القديم وبين أوروبا في العصور الوسطى ، حيث تمت ترجمة الكثير من عيون الكتب القديمة في الفلسفة والطب والرياضيات والفلك والجغرافيا والكيمياء وغيرها من التي أضاف إليها المسلمون ما بعث فيها الحياة .

وقد استطاعت الأمة الإسلامية أن توجد لنفسها جوا ثقافيا وطقسا حضاريا استطاع أن يفجر ينباع الثقافة والحضارة في الغرب ، وخير دليل على ذلك شهادة بعض المنصفين من علماء الغرب ، مثل العلامة جون بادو الذي يقول في تقديمه لكتاب (عبقرية الحضارة العربية كمنبع للنهضة) .

"إذ كان المصريون واليونانيون والفرس والهنود هم عباقة الشرق لما حققوه من أعظم المآثر في القرون القديمة ، فإن المسلمين هم عباقة الشرق لما حققوه من أعظم المآثر في القرون الوسطى . ومن الطبيعي ألا ننسى أن عددا من العلماء قد اكبوا على دراسة الفكر العربي ، لكن الواقع أن أكثر الباحثين والمؤرخين الذين تناولوا الفكر الغربي ، وبخاصة ما كتب منه باللاتينية ، فقد عكف طالبو العلم من الأوروبيين على ترجمة الكتب العربية والبسوها هنداما لاتينية ، وظلت الترجمات اللاتينية للمؤلفات العربية في الفلسفة والطب والعلوم تكون جزءا كبيرا من إنتاج المطابع الأوروبية بعد اكتشاف فن الطباعة . والصحيح أن هناك أعمالا كثيرة وهامة قد كتبت باليونانية أو السريانية أو الفارسية أو السنسكريتية أما أعظم هذه الأعمال قيمة ، وأكثرها أصالة ، وأغزرها مادة ، فهي تلك التي كتبت باللغة العربية التي كانت من منتصف القرن الثامن حتى نهاية القرن الحادي عشر الميلادي لغة العلم والصناعات الارتقائية للجنس البشري ."

ومن ابرز العلوم التي اهتم بها المسلمون : الطب والصيدلة ، اهتم المسلمون بالطب استجابة للحديث النبوي الشريف الذي ينص على أن (العلم علما ن : علم الأديان ، وعلم الأبدان) ومما بني عليه الإسلام من أسس صحيحة النظافة المتمثلة في الوضوء خمس مرات في اليوم والاعتسلا في مناسبات كثيرة . قال تعالى : ﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قُمْتُمْ إِلَى الصَّلَاةِ فَاغْسِلُوا وُجُوهَكُمْ وَأَيْدِيَكُمْ إِلَى الْمَرَافِقِ وَامْسَحُوا بِرُءُوسِكُمْ وَأَرْجُلَكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِ وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُبًا فَاطَّهَّرُوا ﴾ سورة المائدة : آية ٦ .

ومثل إياحة الفطر للمريض لعذر المرض والمسافر طلبا لحفظ صحته وقوته عما يضعفها من مشاق السفر . قال تعالى : ﴿ فَمَنْ كَانَ مِنْكُمْ مَّرِيضًا أَوْ عَلَى سَفَرٍ فَعِدَّةٌ مِّنْ

ولقد اقر الإسلام مسئولية من يدعي الطب ويمارس العلاج ، ففي الحديث الشريف : (من تطيب ولم يعلم منه طب فهو ضامن) أي مطالب بما حدث من ضرر للمريض ، وكذلك الطبيب الحاذق فهو ضامن في حال خطئه .

وقد بلغ علماء المسلمين ذروتهم في الطب بين منتصف القرن الثامن الميلادي وبداية القرن الثالث عشر ، فتقدمت الترجمة إلى العربية من مؤلفات الإغريق والفرس والهند الطبية ، لاسيما مؤلفات أبقراط وجالينوس وثيوفراستوس وديسكوريدس وغيرهم ، ثم راحوا ينتقدون هذه الكتب ويظهرون ما بها من أخطاء اعتمادا على ملاحظاتهم وتجاربهم الشخصية وعلى ما قاموا به من عمليات تشريح سواء على الحيوانات أو على جثث الموتى . ويكفي أن نذكر هنا مثالا للتكليل على ذلك . ففي كتاب (شرح تشريح القانون) لابن النفيس يقول هذا العلامة منتقدا جالينوس وابن سينا : "والتشريح يكذبهما" وذلك فيما يتعلق بأرائهما في الدورة الدموية ومن المعروف أن ابن النفيس توصل إلى معرفة الدورة الدموية الرئوية قبل وليم هارفي (١٦٢٨م) بقرون .

وليس في الإمكان أن نعدد هنا مآثر المسلمين في علم الطب ، ولو في عرض موجز ، فقد ألفوا عددا من الكتب ظلت تدرس في أوروبا حتى القرن الثامن عشر الميلادي ، مثل كتاب (القانون) لابن سينا ، و(الحاوي) للرازي ، وكتاب (التصريف لمن عجز عن التأليف) وهو في (الجراحة) لأبي القاسم الزهراوي ، وكتاب (الكليات) لابن رشد . وكانت رسالة الرازي في الجدري والحصبة هي أول كتاب يذكر هذين المرضين بمعلومات صحيحة على أسس علمية ، حيث استطاع الرازي أن يفرق بين الحصبة والجدري خلافا لمن سبقه من أطباء اليونان والمسلمين ، إذ كانوا يعتبرون المرضين واحدا .

وقد اهتم علماء المسلمين بتنظيم صناعة الطب ، بما ارسوا من قواعد للتمييز بين فروع اختصاصات هذه الصناعة ، يقول ابن قيم الجوزية : "طبيب الحمل والولادة وهو الذي يختص بلمس الطبائعي بمروده ، وهو الكحال ، وبمبضعه ، وهو الجراح ، وببريشته ، وهو الفاصد ، وبمكواته ، وهو الكواء ، وبقرينته ، وهو الحلقن ، وسواء كان طبيبه لحيوان بهيم أو إنسان" . وهذا أبو جعفر أحمد المعروف بابن الجزار الطبيب القيرواني (٢٨٥ - ٣٥٠ هـ) يخصص مصنفًا لطب المشايخ (طب الشيخوخة) وكتابًا (للسياسة

الصبيان وتبويرهم) - أي طب الأطفال - وهو أول كتاب عربي - وربما أول كتاب عالمي - في هذا الاختصاص .

ومن الاختصاصات التي برع فيها علماء المسلمين وتقدموا بها اشواطاً : طب العيون ، أو الكحالة - كما كانوا يسمونها - ولحنين بن إسحاق كتاب رائد في هذا التخصص هو (كتاب المسائل في العين) ، ويعتبر هذا الكتاب مصدر كل الدراسات العربية التي تناولت موضوع الكحالة . وقد اشتمل هذا الكتاب على تشريح العين وأسباب الأمراض وعلاجها وعرضها . وقد تأثرت الدراسات الطبية الأوروبية بهذا الكتاب القيم ، حتى أن بصمات حنين بن إسحاق بقيت واضحة في هذا الميدان إذ ترجع إليه المصطلحات المستخدمة حتى اليوم من شيكية وقرنية ... الخ .

وقد اهتم علماء المسلمين بدراسة فسيولوجيا جسم الإنسان ، فوصفوا أجزاء الجسم وخاصة العظام والأعصاب والعضلات ، وأحصوا ٢٨٤ عظمة في الجسم .

وبرغم استتكار أطباء المسلمين إجراء عمليات التشريح الأدمي إلا أنهم كانوا يجرونها في حالات الضرورة القصوى واستفادوا من معلوماتهم في التشريح في الولادة القيصرية إلى الجراحات المعقدة في العيون . ولذلك ، تقدمت على أيديهم صناعة الأدوات الجراحية وبصفة خاصة : المشارط وأدوات الكي ، وكان أبو القاسم الزهراوي أكبر جراح المسلمين ، قد استخدم الكي في فتح الخراجات واستئصال الأورام واستخدم الزهراوي الخيوط الجراحية لربط الشرايين قبل العالم الأوروبي (امبرواز لاري) - الذي ينسب إليه هذا الفضل - بقرون - ويعتبر (برطال) أن هذا العلامة المسلم هو أول من استعمل السنانير في استئصال العنبيبة ، وأجرى عملية شق القسبة الهوائية على أحد خدمه ونجح فيها .

وكذلك قام علماء مسلمين بجبر العظام المكسورة أو المخلوعة في الجسم ، كما قاموا بصنع الأسنان الصناعية من عظام الحيوانات .

يقول شاخت وبوزورت في كتاب (تراث الإسلام) : "إن أهمية علم الصيدلة في التراث الذي خلفه الإسلام لا تضارعها أهمية أي فرع آخر من العلوم" . وهذه مقولة صادقة ، فقد برع علماء المسلمين في هذا العلم ، وكان الطبيب هو الصيدلي .. إلا أن قلة فضلو الصيدلة والتحضير الدوائي عن الطب ، ذلك أنه حتى نهاية القرن الثالث الهجري

كان كل طبيب في العالم الإسلامي هو في الوقت نفسه صيدليا ، له أعوان يساعدونه في أعماله ويجمعون له النباتات الشافية والأعشاب الطبيعية ، فلما كثرت العقاقير وتعددت أصنافها تفرعت مهنة الطب إلى قسمين : الطب والصيدلة .

وقد اخذ علماء المسلمين فن العقاقير عن ديسقوريدس (توفي نحو ٧٠م) وجالينوس (توفي نحو عام ٢٠٠م) ، وزادوا على ما أخذوه كثيرا بفضل خبراتهم الطبية التي اقتبسوها مما كان في بلاد ما بين النهرين والهند والشرق الأقصى وشمال إفريقيا ، ويفضل تجاربهم التي أجروها لتحضير الأدوية والمركبة ، سواء كانت من نبات أو من حيوان أو من معادن . وكان المسلمون يعتبرون الصيدلة اشرف الصناعات بعد صناعة الطب ، ولذلك ، كانوا لا يسمحون للصيدلي بمزاولة مهنته إلا بعد الترخيص له . وكان الصيادلة كالأطباء خاضعين منذ عهد المأمون للامتحان والحصول على إجازة الممارسة وللتفتيش المنظم من قبل المحتسب .

وقد برع حكماء المسلمين في استخلاص الأدوية من النباتات والأعشاب الطبية ، وحضروا المعاجين والمساحيق والأقراص والأدوية بأشكالها المختلفة ووصلوا بتقنياتها إلى درجة عالية من النقاوة تضاهي في بعضها تلك التي يتم تحضيرها في المختبرات الكيماوية الحديثة . وكان لهم السبق في تجريب بعض الأدوية على الحيوانات قبل أن توصف للمرضى ، كما فعل الرازي في تجربة مرهم الزئبق على القردة ، والتي كانت أول مرة تستخدم فيها القردة لأغراض التجارب العلمية ، وأول مرة يستخدم فيها الزئبق في صناعة المراهم .

والمسلمون أول من انشأوا أول صيدلة في التاريخ في بغداد سنة ٦٢١هـ . وهم أول من غلّفوا حبات الأدوية بغلاف من السكر ليتمكن المريض من استمساغة الدواء ، وأول من حضروا الدواء على شكل أقراص . وقد ابتدعوا طرقا كثيرة في تحضير وتنقية الأدوية كالتقطير والترشيح والتكليس والتبخير والتصعيد . وقد تركوا ثروة كبرى من المؤلفات الصيدلانية مثل تذكرة داود الأنطاكي ، والتيسير في مداواة والتدبير لابن زهر ، والجامع للأدوية والأغذية لابن البيطار .

وبالإضافة إلى كبار الأطباء والصيادلة الذين ألفوا في علم الصيدلة ، اشتهر علماء آخرون كانت لهم اهتمامات أخرى بجانب العلوم الطبية مثل الغافقي والشريف الإدريسي ، أما الأول فكان اعرف أهل زمانه بقوة الأدوية المفردة ومنافعها وخواصها . وكتاب

الخافقي في الأدوية المفردة لا يماثله أي كتاب من نوعه في الجودة ، حيث جمع فيه ما قاله السابقون في هذا النوع من الأدوية حتى أصبح الكتاب مستورا يرجع إليه فيما يحتاج إلى تصحيحه منها . وقد درس أبو جعفر أحمد بن محمد الخافقي النباتات الإسبانية والإفريقية ووصفها ووضع أسمائها باللغات العربية واللاتينية والبربرية . وللخافقي كتاب عنوانه (كتاب الأعشاب) يحتوي على ٣٨٠ رسما ملونا لنبات وعقاقير منقطة الرسم .

أما الشريف الإدريسي فهو أعظم جغرافي عرفه الإسلام ، وهو في الوقت نفسه من علماء النبات المشهورين . وقد عاش في بلاط "بالرمو" النورمندي ، وهو من الذين اشتهروا بنقل العلوم العربية إلى أوروبا بحكم إقامته في صقلية . وقد صنف الإدريسي عدة كتب في النباتات والصيدلة ، من بينها كتب (الصيدلة) الذي بدأ بمقدمة عامة في النباتات تنسم بروح البحث العلمي ، ويبدو من خلال كتابه هذا أنه كان كثير الاعتماد على القماء من الناحية الطبية ، بينما كان من ناحية علم النبات في الرأي كثير الاعتماد بالنفس .

وهناك أعلام آخرون كانت لمؤلفاتهم في الصيدلة دور في تطوير هذا العلم ودفعه قدما ، مثل رشيد الدين الصوري ، وأبي العباس بن الرومية ، وابن جليل وغيرهم .

ولم تقف براعة المسلمين في صنع الأدوية وتجهيزها عند معرفة المواد التي تدخل في تركيب الأدوية ، فقد مهروا في الوقت نفسه في معرفة النسب والمقادير التي تؤخذ من كل عنصر . وقد رسموا صورا لصيدلياتهم الخاصة في عواصم حضارتهم ، وقد ارتدى الصيدلي ثيابا بيضاء ، ووقف بباب الصيدلية يصرف الدواء ومن وراءه الرفوف الممتلئة بالأدوية والقوارير .

والخلاصة أن المسلمين كانوا رواد علم الصيدلة ومؤسسيه ، كما أنهم طوروا كثيرا علم الطب ، ولولا جهودهم في هذين العلمين لتأخرت مسيرة التقدم العلمي مئات السنوات .

إبراهيم بدران

أستاذ الجراحة ووزير الصحة الأسبق

تقديم

مؤلف هذا الكتاب عالم كبير ، جمع بين ثقافة العلوم والمعارف والخبرات والعديد من المؤلفات التاريخية والعلمية التي يتردد ذكرها فيما يكتبه علماء الشرق والغرب في رسائلهم ومؤلفاتهم .

للدكتور عبد الفتاح غنيمه أباد ظاهرة على المجتمع العربي تجلت حين عمل خلال عمره الطويل في مناصب الدولة الإدارية والعلمية والفنية بجانب إنتاجه العلمي الغزير .

ولقد شاء المؤلف أن يضيف إلى أعماله الباهرة عملا جليلا قصد به أن يسهم بنصيب كبير في بناء الثقافة العربية فأحيا به جانبا هاما من التراث العالمي والعربي ذلك هو هذا الكتاب الذي يسعدني أن أقدمه للقراء .

أن كان هذا الكتاب قد استعرض تاريخ الحضارة العربية الإسلامية إلا أن خبرة المؤلف واتساع معارفه أضافت له دراسة موسعة عن تاريخ الطب في العصور القديمة عبر الحضارات السابقة مع بداية اثر الحضارة العربية الإسلامية في النهضة الأوروبية.

لقد اظهر هذا الكتاب دائرة واسعة النطاق من المعرفة المتعددة الجوانب التي يتميز بها المؤلف ، فقد اظهر تميزه بفهم عميق لعلوم الطبيعة والرياضيات والفنون التي تتصل اتصالا وثيقا بعلوم الطب وتاريخه .

وإن كان تاريخ العلوم عند العرب ما زال في حاجة لمزيد من الدراسات والبحث للكشف عن الإضافات والابتكارات العربية فإن هذا الكتاب قد ألقى الضوء على العديد من جوانبها مع اهتمامه الكبير بتاريخ الطب ودور الحضارة العربية الإسلامية في تطوره وتقدمه.

لقد أكد لنا الدكتور عبد الفتاح بتأليف هذا الكتاب أن للعرب في عالم الطب تراثا جديرا بالدراسة ، وأن هذا العلم قد نقله المترجمون الغربيون من العربية إلى اللغات الأوروبية ، والذي كان سببا في النهضة الحضارية لبلادهم .

وفي الحق أن هذا الكتاب ليس مجرد عرض تاريخي وبيانه لأمر قد سجلت من قبل بل هو أساسا منهج وفلسفة ، يعتمد على دراسة الواقع التاريخي بكل جوانبه ، الذي أصبح غذاء طيبا للمكتبة العربية ، ويسعدني أن أهنيئ صاحبه على هذا الإنتاج ، ولا يساورني شك في أن القراء سينعمون بقراءته ويسعدون بصحبته .

أ.د. مصطفى أحمد شحاتة

أستاذ الأنف والأذن والحنجرة بطب الإسكندرية

الكتاب السادس

الجغرافية والرحلات عند العرب

وهذا الكتاب يقع في ٤٢٠ صفحة وقد صدر عام ١٩٩٦ وعدد المراجع العربية من التراث والمترجمة والمؤلفة حوالي ١٦٢ كتابا ، اما المراجع الأجنبية فهي حوالي ٣٦ كتابا . ويتكون الكتاب من أربعة فصول هي كما يلي :

الأول : إسهامات الحضارة العربية في الجغرافيا العامة والكونية .

الثاني : من رواد العلوم الجغرافية (المسعودي ، المقدسي ، الاصطخري ، أبو حامد الفرناطي ، الإدريسي ، ياقوت الحموي ، القزويني ، ابن بطوطة ، ابن ماجد الملاح العربي).

الثالث : الجغرافيون العرب ودورهم الحضاري .

الرابع : الأعمال الهامة لجغرافيين العرب .

الجغرافيون العرب ودورهم الحضاري

عني الغرب بشئون الإسلام منذ بدأ الغرب يتطلع إلى المدنية والثقافة والحضارة . وقد ازدهرت الحضارة اليونانية ، ثم الرومانية ، في الجنوب الشرقي لأوروبا ، ولكنها تركزت في حوض البحر الأبيض المتوسط ، وتم تنتشر في أواسط أوروبا أو شمالها فبقيت تلك البلاد متخلفة زمنا طويلا .

ثم انتشرت الحضارة الإسلامية في الجزء الأكبر من العالم الذي كان معروفا في فجر الإسلام ، وانبسطت الإمبراطورية الإسلامية من أقاصي الهند شرقا إلى المحيط الأطلسي غربا ومن بلاد القوقاز شمالا إلى أواسط إفريقيا جنوبا ، فأنحى للمسلمين أن يسودوا في البر والبحر ، وأن يتسع نطاق تجارتهم اتساعا عظيما لم يبلغه أي شعب آخر قبل اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح وأمريكا في النصف الثاني من القرن التاسع الهجري .

وكان من الطبيعي أن تجوب قوافل التجار المسلمين في بلاد الفولجا وأواسط أوروبا ، بل شمالها أيضا ، كما تدل على ذلك قطع العملة الإسلامية الكثيرة التي ترجع

إلى القرون الخمسة الأولى للهجرة ، والتي عثر عليها في روسيا وفنلندا والسويد والنرويج وغير ذلك من البلاد الأوروبية ، مما يشهد بما كان للمسلمين من نفوذ تجاري في تلك البلاد . فكان للتجار يجلبون من أوروبا أنواع الفراء والجلود والسيوف والدروع والأغنام ، ويحملون إليها ما يرد من الصين والهند من أصناف التوابل والمسك والعود والكافور ، أو ما يصنع في مصر وبلاد الشرق الأدنى من التحف المعدنية والمنسوجات .

وكان من الطبيعي أن يعنى المؤرخون والجغرافيون المسلمون بشئون بلاد الغرب ، فيسافروا إليها ليستطلعوا أمورها ويكتبوا عنها في مؤلفاتهم عن التاريخ وعلم تقويم البلدان ، فكانوا بذلك يعتمدون فيما يكتبونه على الرحلة والمشاهدة ، وأصبحت كتبهم مراجع نستقي منها الآن أخبار البلاد الأوروبية ، وما كانت عليه في تلك العصور .

وصاحب كتاب الاعلاق النفسية - ابن رسته - كان من أوائل الرحالة المسلمين الذين وصفوا بلاد جنوبي روسيا وأواسط أوروبا ، وما كانت عليه في حوالي سنة ٢٩٠هـ (٩٠٢م) ثم تلاه أحمد بن فضلان الذي سافر في سنة ٣٠٩هـ (٩٢١م) مبعوثا من الخليفة العباسي المقتدر بالله إلى ملك البلغار في جنوبي روسيا ، وكان قد اسلم وبعث إلى الخليفة يطلب من يفقهه ويعلمه شرائع الإسلام . وكانت المهمة التي كلف بها ابن فضلان في هذه السفارة هي قراءة خطابات الخليفة للمقتدر بالله على قيسر بلاد البلغار وأيضا توصيل الهدايا له ولأقربائه والإشراف على القضاة والفقهاء والمعلمين والموالي الذين بعث بهم الخليفة من أجل تعليم البلغار أركان الديانة الإسلامية .

واختار روجر الثاني (١١٠١-١١٥٤) ، ملك صقلية الشريف الإدريسي (١٠٩٩-١١٦٦) ليؤلف له كتابا في علم تقويم البلدان ، فوضع له كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ، وانتهى من تأليفه في سنة ٥٤٨هـ (١١٥٤م) ، فكان هذا بمثابة اعتراف بما للمسلمين من تفوق علمي في ذلك العصر . وظل هذا الكتاب مرجعا يعتمد عليه في الدراسة في أوروبا حتى القرن الثامن عشر . وقد وصف الإدريسي في رحلاته شتى مدن الأندلس وألقى الأضواء على كل الجزر والمدن التي طاف بها ووصف الأنهار والوديان والأسواق والمعادن وألوان التجارة التي تعبر البحر إلى شتى الأقطار والأمصار وأنواع الحرير والثياب وصنوف النحاس والحديد ، كما وصف الإدريسي القصور والقلاع والحصون وذكر تاريخها ، ووفق في وصف البيئة الجغرافية للبلاد التي زارها مثل جنوة وروما ووصف كل مدن إيطاليا وفرنسا وإنجلترا . وطاق الإدريسي في بلاد الأندلس

وشمال إفريقيا واسيا الصغرى ، كما يقال انه زار فرنسا وانجلترا وقد تبعه إلى هذه المناطق الشمالية الجغرافي القزويني (١٢٠٨-١٢٨٣) ، صاحب كتاب عجائب المخلوقات ، تكلم فيه عن السماء وما فيها معالجا ما يسمى على الفلك ، ووصف الكواكب والأبراج وحركتها ، وما يترتب على ذلك من الفصول والشهور وتكلم عن الأرض وما عليها ، فذكر أصل الأرض وطبيعتها والهواء المحيط بها وأصل الرياح وأنواعها وما فيها من البحار والبحيرات والجزر والحيوانات العجيبة ثم اليابسة وما عليها من جماد ونبات وحيوان ، في رحلة قام بها في فرنسا وألمانيا وهولندا في القرن السابع الهجري (١٣م) وألف عنها كتابا سماه آثار البلاد ، وأخبار العباد ، بدأه بثلاث مقدمات الأولى في حاجة البشر إلى القرى والمدن والثانية في خواص البلاد وقسمها إلى فصلين .. الأول في تأثير البلاد في السكان والثاني في تأثير البلاد في النبات والحيوان . أما المقدمة الثالثة فهي في أقاليم الأرض وأخبار الأمم الماضية وتراجم كثيرة عن العلماء والسلاطين والشعراء والوزراء والكتاب .

وهكذا بدأ الاتصال بين الغرب والإسلام ، حين تطلع الغرب إلى مدنية الشرق ، ثم إلى ثقافته وحضارته ، وأخذ يعجب بالمدنية الإسلامية ويتغنى بما تنتجه من تصف ومنسوجات ، وينهل من ينابيع الثقافة والحضارة الإسلامية عن طريق صقلية وإيطاليا والأندلس مما نجد أثره واضحا في كتب الأدب والفلسفة والعلوم الأوروبية .

وبدأت الحركات السياسية القومية في أوروبا في القرن السادس الهجري (١٢م) واستقلت فرنسا وإيطاليا وغيرهما من البلاد ، عن الدولة الرومانية الشرقية ، وزاد اهتمام الغرب بالشرق وحاولوا الاستيلاء على الأماكن المقدسة ، فاشتعلت نيران الحروب الصليبية ، ثم انتهت هذه الحروب وانقضت عن علاقات أوثق لما كان بين الغرب والشرق من روابط الثقافة والحضارة .

ودار الدهر دورته ، وأخذت هذه الدول الأوروبية الفتية تقوى وتتمو وتبحث عن مناطق نفوذ لها ، وعن طريق يوصلها رأسا إلى بلاد الشرق الأقصى ، حيث توجد كنوز اللؤلؤ والجواهر والأحجار الكريمة والتوابل والمسك والعود والكافور ، دون أن تلجأ في الحصول عليها إلى وساطة البلاد الإسلامية ، وتخضع لما يفرض على تجارتها من مكوس باهظة .

وبدأ عصر الرحلات والأسفار من الغرب إلى الشرق ، فسافر ماركو بولو - الذي

ولد في مدينة البندقية سنة ١٢٥٤م - إلى الهند والصين عن طريق آسيا الصغرى وشمالى العراق ، وكتب عن رحلته هذه سفرا كبيرا . ثم جاء فاسكو دي جلما من البرتغال ، فاكشف طريق رأس الرجاء الصالح في سنة ١٤٩٧ وأصاب بذلك دولة المماليك في مصر . فبقيت على اقتصادياتها وإيراداتها ، إذ تحولت إلى هذا الطريق تجارة البهار من الشرق الأقصى إلى أوروبا ، بدلا من مرورها بمصر ، فخسرت مصر ما كانت تجنيه من ضرائب باهظة كانت تؤلف الجانب الأكبر من إيرادات الدولة .

وكثر الرحالة الغربيون إلى بلاد الشرق ، كما كثر ما كتبه في وصف هذه البلاد ، جاء بعضهم يقصد الحج إلى الأماكن المقدسة ، وجاء البعض الآخر في بعثات سياسية ليؤكد صداقة ملوك الغرب لسلطين الشرق .

ومن بين الحجاج الذين وفدوا إلى الشرق ، الفارس الألماني ارنولد فون هارف ، جاء يقصد الحج إلى بيت المقدس في رحلة طويلة استغرقت ثلاث سنوات (١٤٩٦-١٤٩٩) ، زار خلالها مصر وإثيوبيا وفلسطين وبعض البلاد الأخرى ، واثبت مشاهداته وتجاربه في كتاب باللغة الألمانية بلهجة سكان منطقة الراين . ومن طريق ما يروونه هذا الرحالة انه قابل في مصر بعض المماليك من مواطنيه الذين حافظوا على تقاليد بلادهم ، فاستضافوه في منزلهم وقدموا له شراب البيرة المصنوعة على الطريقة الألمانية .

كان من سوء طالع الأشرف قانصوه الغوري أن ترسبت في فترة حكمه مساوئ العصر المملوكي وتخلفت فيه كل عوامل الضعف والانحلال من ركون إلى الدعة والترف وإسراع إلى الفتنة والائتمار ، ونزوة إلى تحقيق الأطماع غير المشروعة ، ولهو عن رعاية المصلحة العامة ، وقد بدت آيات ذلك لعيني الغوري ، حين وقع عليه الاختيار لولاية السلطنة فأشفق على نفسه من حمل العبء ، واعتذر ، ولعله أول أمير تسعى إليه السلطنة فيرفضها ، وكان الأمراء من قبله يتطاحنون في سبيل البلوغ إليها ويهدرون الكرامة والشرف ، ويشترون الضمائر والنعم ، ويشرعون السيف والرمح وهو وإن اعتبر من أعظم السلاطين بما له من منشآت وحسنات وبصدق نيته في الدفاع عن مصر والوطن العربي ، كان السلطان الوحيد من سلاطين المماليك الذي استشهد في وسط المعركة وهو يدافع عن مصر .

وكان السلطان قانصوه الغوري غاضبا على الفرنج ، حتى ساءت العلاقات السياسية بينه وبينهم ، بسبب سقوط غرناطة في أيديهم في سنة ١٤٩٢ ، وعلى الأخص لتحول

تجارة البهار عن مصر إلى طريق رأس الرجاء الصالح ، وما أصابه من خسائر فاحشة نتيجة لذلك . فاجأت إلى مصر بعثتان سياسيتان لاسترضاء السلطان وتأكيد الصداقة له ، إحداهما أوفدها ملك فرنسا لويس الثاني عشر في شهر مارس سنة ١٥١٢ ، وعلى رأسها سفيره قنبره لوروا . وكان بين أعضاء هذه البعثة أنيب اسمه جان تينو ، كتب وصفا مسهباً لرحلتهم إلى مصر ، ورسم صورة للسلطان الغوري وعلى رأسه عمامة يخرج منها "قرنان".

وقد كانت التخافيف - الممائم التي تحليلها "القرون" الطوال - زيا جديدا ابتدع في عصر السلطان قايتباي ، ولبسها أمراء المماليك وسلاطينهم . ويذكرها المؤرخ المصري ابن إياس (١٤٤٨-١٥٢٤) وهو من أشهر المؤرخين للتاريخ المصري ومن أشهر مؤلفاته كتاب بدائع الزهور في وقائع الدهور وهو مؤلف شامل لتاريخ مصر منذ أقدم العصور إلى أوائل العهد العثماني وبهذا الكتاب أصبح ابن إياس عمدة المؤرخين في أحوال دولة المماليك وأخبارها وهو المرجع لحوادث فتح العثمانيين لمصر ، ويتندر ابن إياس بالعمائم ذات القرون أو بهذه "التخافيف" ويقول أن الأمراء المقدمين اقبلوا على لبسها حتى "خرجوا في ذلك عن الحد" وأورد البيهقي الآتين في وصف ذلك :

يقول أميرنا لما تبدأ أنا في الحرب ذو القرنين دعني
أنا كبش واعددي نعاج إذا برزوا فأنطحهم بقرني

أما البعثة الثانية فقد جاءت من قبل أمير البندقية ، وفي سنة ١٥١٢ أيضا ، وكان يرأسها السفير دومينيكو تريفيزيانو . والصورة تمثل سلطان مصر الأشرف قنصوه الغوري يستقبل هذه البعثة وقد جلس في الحوش السلطاني بقلعة القاهرة ، بينما وقف إلى اليسار أعضاء البعثة وهذه الصورة محفوظة بمتحف اللوفر في باريس ، وكانت أصلاً تزين قاعة المجلس الأعلى بقصر الدوج في مدينة البندقية ، وهي من رسم أحد مصوري مدرسة البندقية ومتأثرة بأسلوب المصور باليني . والمعروف أن المصور جنيتيلي باليني (١٤٢٩-١٥٠٧م) Bellini, Gentile رسم الكثير من صور سلاطين مصر وتركيا ، منها صورة السلطان محمد الموجودة في مدينة لندن ، كما رسم لوحات أخرى يظهر فيها الأشخاص بملابس شرقية وتنسب إلى هذه المدرسة أيضا صورة السلطان الغوري وصورة السلطان صلاح الدين يوسف بن أيوب ، وهذه بلا شك خيالية .

وعلى ذكر المصورين الغربيين الذين استهوتهم فنون الإسلام وأزياؤه ، ننشر هنا

صورتين لسجديتي، من صناعة آسيا الصغرى في أوائل القرن السادس عشر ، تتسميان بالمصور هولباين ، (١٤٩٧-١٥٤٣) المصور والرسم الألماني ، لأنه أعجب برسوم هذا النوع من السجاد فكان يرسمه في لوحاته كغطاء للمائدة أو أرضية تحت قدمي صورة العزاء ، وأهم أعماله صورة هيكل سمبتيان وتوجد من أعماله مجموعة كبيرة من صور الأشخاص تبين الثقة البالغة في ليضاح السمات وقد اشتهر بتصميم رسوم النسيج والسجاد . وأهم مجموعة من رسوماته موجودة بمتحف وندسور . كما له الكثير من الأعمال الخاصة بالتوراة والتي نشرت عام ١٥٣٨م . وقد اشتغل بعمل صور الجدران وزخرفة واجهات الأماكن مثل جدران مبنى البلدية في بازل وفي قصر هوايت هول ومن أهم صور الأشخاص صورة هنري الثامن بقصر وندسور . وقد حذا حذو هولباين في ذلك غيره من مصوري عصر النهضة الأوروبية أمثال جراندا المصور الإيطالي (ت ١٤٩٤) Ghiralandajo وفان أيك (١٣٩٠-١٤٤١) المصور الهولندي ومن أشهر أعماله صور العزاء بكنيسة درسدن ، ومملنج Memling (١٤٤٠-١٤٩٤) المصور الهولندي وأهم أعماله صورة محاكمة المسيح ، وصورة هيكل يوحنا وقد اشتهر بدفء الألوان والتكوين الداخلي العميق .. وغيرهم من الفنانين .

أما في العصر الحديث ، عصر المادية والاستعمار ، فإن غلبة الغرب بشئون الإسلام كان أساسها الأغراض السياسية ، حتى يستطيع الغرب أن يحل مكان "الرجل الهرم المريض" في سيطرته على البلاد الإسلامية ، ولكننا لا نستطيع سوى أن نشيد بجهود العلماء الذين وافقوا نابليون بونابرت في حملته إلى مصر ، وكتبوا المؤلفات الضخمة في وصف مصر وجغرافيتها وآثارها وتقاليدها أهلها وكل ما يتعلق بنواحي الحياة الاجتماعية فيها ، فإنهم حفظوا لنا تفاصيل فترة تحول في تاريخ بلادنا .

وجاء "المستشرقون" بعد ذلك ، وبنلوا جهودا كبيرة في دراسة ما خلفه الطعام المسلمون من ذخائر ومصنفات ، في الأنثروبولوجيا والفقه والتاريخ والجغرافيا والفنون والعلوم ، وما انفرد المسلمون بترجمته من الكتب اليونانية ، التي ضاعت أصولها ، في الفلسفة والطب والفلك وغير ذلك من العلوم . وإذا كان قلة من هؤلاء قد أعامهم التعصب ودفعهم إلى قلب بعض الحقائق ، فإننا لا ننكر أنهم قد دفعونا أيضا إلى العناية بدراسة تاريخ حضارتنا بطريقة علمية صحيحة .

والحقيقة الواجب ذكرها أن المستشرقين هم ذلك الفريق الفني الباحث تناولوا الإسلام

من قريب أو من بعيد وهم أساتذة لهم تلاميذ ومريدين ، ومؤلفين لهم قراء وأتباع ، ومؤرخين تناولوا الأديان بالبحث والتحليل ، واجتماعيين لهم مذاهب ونظريات وسياسيين لهم غايات وأهداف ، وإعلاميين لهم شهرة وأنصار .. ويجب على علماء العرب اليوم أن يتناولوا كل فئة من فئات المستشرقين وإعادة دراسة وفحص ما كتبوا وأن تكون مؤلفات هؤلاء المستشرقين في طليعة البحوث للتحليل والنقد وتسجيل ما في مؤلفاتهم من خير للإسلام ونقض ما يحتوي عليه من شر أو سوء أو خطأ أو سطحية .

ويجب على الصنفوة الإسلامية أن تسجل للمستشرقين النزهاء جهودهم وأن تقدرها حق قدرها وضما للعدل في نصابه واعترافا بالفضل لأربابه وأن تنظر بعين اليقظة والانتباه إلى أخطاء من ضلوا وأن ترد عليهم بموضوعية ونزاهة وأن تقمهم وتسكت ألسنتهم .

ولكن جيل النصف الثاني من القرن العشرين من المستشرقين ، يقبلون على دراسة الحضارة الإسلامية دراسة علمية تدفعهم إليها الرغبة والإعجاب وروح التعاون ، وحسبنا أن نذكر - على سبيل المثال - ما صنفوه في تاريخ الفنون الإسلامية ، مما يعتبر الآن مراجع لا غنى لنا عنها .

ومن يدرى فقد يدور الدهر دورة أخرى !

الأعمال الهامة للجغرافيين العرب

كانت الجغرافية في مقدمة العلوم التي أولاها العرب المسلمون الكثير من اهتمامهم ، فكثر مؤلفاتهم فيها . ولا تزال هذه المؤلفات وإن بعد بها تمثل مرحلة بارزة في تاريخ الفكر الجغرافي وتطوره ، وبخاصة إذا نظرنا إليها على ضوء الأحوال العلمية التي كانت سائدة في العصور الوسطى . وكانت غاية العرب بالجغرافية وليدة الظروف التي حتمت عليهم ضرورة الإلمام بالمعلومات الجغرافية المختلفة لصحاريهم الواسعة الأرجاء ، وحيث ينتقلون بليلهم وأغنامهم . باحثين عن موارد المياه ومنازل العشب ، ولذا أشتمل الشعر العربي على كثير من الحقائق الجغرافية الخاصة بوصف البيئة لاسيما الوديان والآبار والجبال والتلال والمعالم والرسوم . وعندما اتسعت الدولة العربية بعد ظهور الإسلام وأدى هذا التوسع إلى زيادة أهمية المعلومات عن أقطار العالم الإسلامي التي فتحها الله للمسلمين ، وأملت الظروف أهمية معرفة الطرق التي تربط بين أمصار الدولة

الفسيحة ، والمسافات بين الأماكن بعضها وبعض ، وتفصيل أحوال تلك البلاد وما تنتجه أراضيها من غلات ومحاصيل وحيوان . وأصبحت مكة المكرمة ملتقى عشرات الآلاف من الحجاج يفتنون إليها من كل بقاع وأجناس الأرض ولكل منها بيتته الطبيعية والاجتماعية .

وأدى اتساع الدولة الإسلامية أن يرث العرب التراث الثقافي للحضارة اليونانية والرومانية والهندية والفارسية ... ولما كان الإسلام يقر أن الدين لله وأن العلم للإنسانية جمعاء ومن ثم أقبل العرب على علوم تلك الحضارة ، يأخذون منها ما تتسع له حضارتهم الجديدة ومالا يتنافى مع أحوال دينهم الحنيف ، وربط العرب بين العلم القديم والعلم الحديث لبناء حضارة عالمية لم تكتف بالحدود المحلية بل أخذت عن الحضارة التي سبقتها . وكانت رغبة العرب للمعرفة والعلم جامعة بعد أن استقر الأمر للدين وانتهى زمن الفتح والتوسع ، وانصرفوا إلى نهل الثقافة من كل منابعها المتاحة ، وساهم الخلفاء العباسيون في تشجيع البحث العلمي وراحوا ينقلون إلى العربية أمهات الكتب في الحضارات الأخرى ، وبلغت هذه النهضة العلمية أوجها في عصر المأمون الذي جمع الكتب من كل جهات العالم ، ونفع للمترجمين الذهب ، وأصبحت الترجمة مساوية للتأليف ، لاسيما وأن المترجمين شرحوا ما غمض من النصوص اليونانية المترجمة ، وهنا ظهرت شخصية هؤلاء المترجمين المتقنين فلم يكونوا مجرد نقل ، بل أضافوا على ما ترجموه معرفتهم الخاصة وعلمهم الشامل .

وبذلك حافظت حركة الترجمة على التراث اليوناني ، ومن ضمن ما ترجموه العرب كتاب المجسطي لبطليموس^(١) أو الكتاب الجامع للفلك ، وقد قام بترجمته الحجاج بن يوسف المطري (٧٨٦ - ٨٣٥ م) تحت عنوان المجسطي ، ثم أصلح من ترجمته ثابت بن قرة (٨٣٤ - ٩٠١ م) وضاع الأصل اليوناني وبقيت الترجمة العربية ، ومن ثم ترجم العرب كتاب المدخل إلى الجغرافيا " لبطليموس أيضا ترجمه كل من ثابت بن قرة والخوارزمي (ت ٨٥٠ م) وهو أقدم أثر في الجغرافية العربية وترجع الأهمية العالمية للعلم العربي إلى أنه نقل كنوز العلم القديمة إلى أوروبا ، وقد اتصلت أوروبا بالعلوم العربية عن طريق الحروب الصليبية في الشام وفي صقلية والأندلس . وربما كانت الأندلس أهم مراكز الالتقاء وأبعدها من حيث النتائج والآثار ، وذلك لقرب غرب أوروبا من الأندلس (أسبانيا) وكانت جامعاتها المزدهرة مقصد كل طلاب العلم في كل مكان .

وكانت العربية هي لغة العلم والإدارة . وقد امتدت مساهمة الحضارة العربية الإسلامية لأوروبا نحو ثلاثة قرون متصلة ، وكان لها أثرها الواضح العميق . ومن الأندلس انتشر التيار العظيم لمراكز العلم العربي إلى فرنسا وألمانيا وإيطاليا وإنجلترا وسائر أنحاء أوروبا الغربية ، وهكذا أسهم العرب في التقدم الإنساني الذي عرفه العصر الوسيط وأصبحت كتابات العرب والمسلمين أساسا من الأسس التي قامت عليها النهضة الأوروبية.

من الأعمال التي قام بها جغرافي العرب في أوائل عهدهم بالعلوم :

١. قياس الأرض ورسم الخرائط

وقد أدرك العرب بفطرتهم السليمة أهمية الخريطة كوسيلة لتوضيح المعلومات الجغرافية وكان محمد بن موسى الخوارزمي ^(١) من أسبق الكتاب العرب عناية بهذه الناحية فقد أضاف مجموعة من الخرائط إلى كتابه " صور الأرض " الذي يقول عنه المستشرق الإيطالي فلينيو أنه لا تستطيع أمة عربية في فجر نهضتها أن تنتج مثله ، ووضع البلخي (ت ٣٢٢ هـ) أول أطلس عربي ألحقه بكتابه " صورة الأقاليم " الذي لم يصل إلينا نصه الأصلي ، وكان يتضمن مجموعة من الخرائط مع شروحاتها . كما ألف كتاب المسالك والممالك والذي لم يصل إلينا وهو من رواد المسلمين في صناعة الخرائط . وكان من ثمرات الجهود التي بذلت في عصر المأمون عمل نوع من الخرائط يسميها المسعودي " الصورة المأمونية " ويذكر أن الأرض قد صورت فيها على طريقة بطليموس . وهو من كبار علماء الفلك اليونان الذين استقروا بالإسكندرية حين كانت مصر تحت حكم الرومان وألف كتابه المجسطي الذي ظل المرجع الرئيسي في علم الفلك حتى مطلع القرن الحديث وقد ترجم كتاب المجسطي من اللاتينية إلى العربية بقصد تعليمه وتسهيل قراءته وفهمه .

وقد اجتمع لوضع الخرائط عدد من علماء العصر وصوروا فيها العالم بأفلاكه ونجومه ، ويره وبحره ، وعامره وغامره ، ومساكن الأمم والمدن ، وغير ذلك ، فجاءت أحسن مما تقدمها من جغرافيا بطليموس وجغرافية مارينوس وغيرهما .

ومع أن العرب لم يتقدموا في فن عمل الخرائط تقدمهم في وضع المؤلفات الجغرافية ، فقد كانوا على أي حال أصحاب الفضل في الحفاظ على التراث الخارطي

القديم ، وقد ارتبط علم الخرائط العربي منذ القدم باسم بطليموس ، فحفظ العرب تراث هذا الجغرافي العظيم حتى نهاية العصور الوسطى . وعنوا به أكثر مما عنيت أوروبا الوسيطة ، رغم أنها تدّين هي أيضا لذلك التراث . وكانت خارطة الإدريسي (في نحو سنة ١١٥٤ م) هي الأثر الوحيد الهام في الكارتوجرافيا الأوروبية قبل القرن الرابع عشر الذي روعي فيه الأسلوب البطليموسي .

وقد عني الجغرافيون العرب برسم خرائط لكل منطقة وصفوها ، وخرائطهم لم تكن كالخرائط المسابقة المبنية على القياسات الرياضية . بل كانت صوراً مبنية على الحس والاتجاه في السفر ، ولذلك فهي تعطي صورة عامة ولكنها لا تصلح للقياسات الرياضية ، وقد اقتصر الجغرافيون على رسم خرائط لبلاد الإسلام ولم يتعرضوا للبلاد الخارجة عنها إلا حيث تقتضي المجاورة الإشارة إلى ذلك . ويكفي أن نلقي نظرة على خرائط الاصطخري والتي لا أثر فيها لخرائط بطليموس ، كان يخصص لكل إقليم فصلاً ولكل فصل خريطة ملونة .

ولكن مهما يكن من أمر فقد كانت الخرائط العربية أفضل كثيراً من خرائط أوروبا المسيحية في العصور الوسطى ، حيث كانت الأساطير ذات الطابع الديني تمثل الملامح الرئيسية في خرائط العالم الأوروبية دون الاهتمام بمطابقتها للأفكار التي أثبتتها العلم ، ويظهر هذا واضحاً في خرائط بزالتير Psalter (نحو ١٢٠٠ م) وهيتيفورد Heterford (١٢٨٠ م) ومارينو سانوتو Marino Sanoto (١٣٢١ م) وإيست Este (١٤٥٩ م) وهي كلها خرائط تبعد عن الواقع كثيراً .

ومع القيود التي كانت تعرقل رسامي الخرائط في أوروبا ، فإنهم لم يستطيعوا أن يتجاهلوا الخطوات الواسعة التي خطاها جيرانهم المسلمون في ميدان المعرفة الجغرافية . وقد ظهر أثر النظريات العربية في رسم الخرائط واضحاً في الخارطة التي زود بها مارينو سانوتو كتابه " الأرض المقدسة " Opus Terrae Sanctae وقد وضع المؤلف خريطته لتوضيح فكرته التي ترمي إلى محاصرة العالم حصاراً اقتصادياً بقصد استثماره بحرب صليبية جديدة ، ويرى كراتشكوفسكي أن الخريطة ليست سوى تكرار لجميع الخطوط العريضة المميزة لخارطة العالم في أطلس الإسلام ، مع اختلاف بسيط أن الأخيرة مركزها مكة أما الأخري فكان مركزها بيت المقدس بطبيعة الحال .

ولعل أكبر خطوة خطتها الكارتوجرافية الأوروبية قد تمثلت في ظهور الخرائط

الملاحية Partolani ويبدو في هذه الخرائط أثر الكتابات الجغرافية العربية واضحا ، كما يبدو أن الخرائط نفسها متأثرة إلى حد كبير بالرسوم البحرية العربية التي سبقتها وكانت تستعمل في الملاحة العربية في المحيط الهندي على نطاق واسع حتى لقد أدهش الربان العربي أحمد بن ماجد ^(٢) رفيقه البرتغالي فاسكو دي جاما ^(٤) بما أطلعه عليه من رسوم عربية للملاحة في المحيط الهندي وحتى يذكر السير توماس رو Tomas Roe في سنة ١٦١٥ أنه قابل في جزيرة مدغشقر المعلم إبراهيم الذي أرسل له لوحه رسمه ويذكر كمبل في كتابه عن الجغرافية في العصور الوسطى وهو يعلق على خريطة إيست للعالم (نحو ١٤٥٩ م) أنها لا تدين بشئ إلى بطليموس بينما يظهر فيها الأثر العربي بقوة ووضوح .

وخلاصة القول أن الجغرافية الحديثة لم تنشأ نشأة مفاجئة ، وإنما تعود بجذورها إلى العصور القديمة ، وكان العرب والمسلمون في العصور الوسطى هم حلقة الوصل بين القديم والحديث ، فحافظوا على أروع ما في التراث القديم وأضافوا إليه خلال سبعة قرون من الازدهار الحضاري ما تجمع لديهم من المعرفة الجغرافية عن طريق الرحلات الواسعة التي سجلوا مشاهداتهم فيها بدقة ووضوح ، وعن طريق الأجهزة العلمية التي ابتكروها أو حسنوا فيها ، وعن طريق التفكير الحر الذي لم تقيدته أغلال كتلك التي فرضت على التفكير الأوروبي طوال العصور الوسطى ، واستمرت جهودهم في تطوير الفكر الجغرافي دون انقطاع حتى كان عصر النهضة والكشوف الجغرافية .

كان البرتغاليون يسمون أحمد بن ماجد الملاح العربي "المالندي أو الميرانتسي" ومعناها أمير البحر فقد استعان به فاسكو دي جاما في رحلته الشهيرة حول الرجاء الصالح إلى الهند . وفي محفوظات معهد الدراسات الشرقية بلينجراد وباريس مخطوطة عربية هي "حاوية الاختصار في أصول علم البحار" كتبها ابن ماجد ، وصف فيها طرق الملاحة المختلفة عبر البحر الأحمر والمحيط الهندي . وتعد هذه المخطوطة بمثابة مرشد الملاح في تلك البحار .

ويمتاز عهد المأمون بحشد كبير من العلماء العرب في كل فرع من فروع العلم ، ويسير أعمال الترجمة بخطى واسعة وبخاصة بعد إرسال البعثات إلى مختلف الدول المحيطة بالجزيرة العربية والبعيدة عنها للحصول على أهم مؤلفاتهم ومخطوطاتهم في ميادين العلم والمعرفة ، كما أنشأ المأمون في بغداد أكاديمية علمية باسم بيت الحكمة

وألحقت بها مكتبة ومرصد تم بناؤه تحت إشراف سند بن علي رئيس الفلكيين ، وأقيم مرصد آخر في سهل تدمر ، وقد عززت هذه المراصد بأجهزة فلكية من صنع العلماء العرب وعلى رأسهم علي بن عيسى الأسطرلابي وأبو علي يحيى ابن أبي منصور الذي زاد في دقة أجهزة الرصد بتقسيم درجاتها إلى ستة أجزاء .. وكل هذه الآلات لعمل الحسابات اللازمة لنشر الزيج المأموني .

وكان المأمون ^(٥) قد كلف علماء بقياس درجة من خط منتصف النهار . فقام جمع من العلماء واختاروا لهذا القياس المغارة الواقعة بين تدمر والرقعة على الفرات وولدا في أرض الجزيرة قرب سنجار بين درجتي عرض ٣٥ ، ٣٦ شمالا .

واتجهت إحدى الفرقتين إلى الجنوب على خط منتصف النهار على بعد درجة واحدة ، واتجهت الأخرى على نفس المسافة ولكن إلى الشمال . ولقد كانت هذه التجربة التي أجريت في عام ٨٢٧ م ، ثالث تجربة لقياس الأرض إذ سبقها تجربتان فقط في العصر اليوناني إحداهما لا يراتوستينس والثانية لبطليموس السكندري . فإذا عرفنا كما يقول الأستاذ كراتشكوفسكي أن أكثر المقاسات انتشارا في القرن التاسع عشر كان مقياس ببسيل الذي قدر الدرجة بمقدار ١١.٩٣٨ مترا ، تبين لنا جليا أن الخط في ما قاس العرب يقل عن الكيلومتر . فإذا استعملنا العرب بالنسبة للأجهزة التي كانت موجودة في القرن التاسع عشر ، أدركنا أن هذه المحاولة الجريئة لقياس الأرض تقف في حد ذاتها دليلا على ما بلغته الحضارة الإسلامية من تقدم علمي كبير وسريع الخطى ، مما جعلها تحتل مكانة مرموقة في تاريخ الجغرافيا والرياضيات . والحق أن القياس المأموني لدرجة خط منتصف النهار كان أصح من القياسين اليونانيين السابقين وأكثرها ديوعا وانتشارا فيما بعد .

وأما الصورة المأمونية أو خريطة المأمون أو رسم الأرض كما سميت ، فعمل يدل أيضا على قدرة علمية فائقة . يقول الأستاذ كراتشكوفسكي أنه لم يبق شئ من هذه الخريطة ، ولكن يقرر الأستاذ ليليفيل أنه توجد بقايا منها ، ورسم فعلا في أطلسه تلك الخريطة . وعلى أية حال يقرر الأستاذ كراتشكوفسكي أن المعلومات التي لدينا عن هذه الخريطة صحيحة لدرجة تسمح بتكوين فكرة عنها ، مع تحفظه بقول أن إعادة تصويرها بحذافيرها يكاد يكون أمرا مستحيلا ، لذلك أنه بالرغم من أن الفلكيين قد أفادوا منها بطريقة منظمة ، وحفظوا لنا مجموعة من الحقائق عنها ، فلا يزال هناك غموض كثير

يكتشف طبيعة الأسس التي رسمت عليها .

رأي المسعودي ^(٦) هذه الخريطة وتكلم عنها قال : " ورأيت هذه الأقاليم مصورة في غير كتاب بأنواع الأصباغ ، وأحسن ما رأيت من ذلك في كتاب جغرافيا مارينوس ، وتفسير جغرافيا قطع الأرض ، وفي الصورة المأمونية التي عملت للمأمون ، واجتمع على صنعها عدة من حكماء أهل عصره ، صور فيها العالم بأفلاكه ونجومه وبره وبحره وعلمره ، ومساكن الأمم والمدن وغير ذلك ، وهي أحسن مما تقدمها من جغرافيا بطليموس وجغرافيا مارينوس وغيرهما . "

رسم العرب هذه الخريطة على أية حال بالاستعانة بخريطة بطليموس . ولكن بالرغم من أنها تبعت خطي الجغرافي السكندري ، فإنها تبين بجلاء تقدما كبيرا وتشير إلى تصحيحات كثيرة . ويجدر بنا أن نذكر هنا ذلك الالتباس الذي حدث حول المؤلف الذي ترجم في عصر المأمون ، واتخذ للعرب أساما لرسم الخريطة المأمونية ، قرر أبو الفدا ^(٧) أن رسم الأرض أي خريطة المأمون ، إنما هي عبارة عن عمل مترجم عن اليونانية ، غير أن تقرير أبي الفدا هذا غير صحيح في غالب الظن ، ذلك أن العرب اعتمدوا على جغرافيا بطليموس ، وليس هناك من دليل واحد على أن اليونان خلفوا عملا جغرافيا أكثر تقدما من عمل بطليموس ، كما يبين رسم الأرض المأموني ، ذلك العمل الذي قامت به مؤسسة من خمسين عالما عربيا أو أكثر .

أما الأستاذ ليليفيل الذي أخذ تقرير أبي الفدا باعتباره صحيحا ، فقد قرر بدوره أن رسم الأرض المأموني لم يكن غير عمل أسس بناء على عمل يوناني آخر غير عمل بطليموس قد يكون أكثر تقدما . ومع أنه يقرر أن الإصلاحات العربية التي أدخلت على ذلك المؤلف أساسية وجوهرية ، وقد غيرت أساس الخريطة اليونانية من أصولها ، فإننا مع ذلك لا نستطيع أن نعزده الأستاذ ليليفيل في تمشيه مع أبي الفدا ، ذلك أن أبا الفدا قد اختلط عليه الأمر لا مراء ، لأن المؤلف الذي ترجم في الجغرافيا عن اليونان في ذلك العصر هو جغرافيا بطليموس لا غير ، وهو الذي استعان به العرب في رسم الأرض كما يقرر الأستاذ رينو .

ويقرر ليليفيل أننا إذ قارنا البقايا التي تحت أيدينا من رسم الأرض ، بخريطة أتضح لنا تصحيحات كثيرة في مجموع الخريطة . فالتحسينات التي أدخلها العرب على وضع الجزيرة العربية والمناطق حول حجلة والفرات هي تصحيحات ذات شأن ، أضافه إلى

تصحیحات القيمة التي أدخلوها على المناطق الممتدة من قانس في أسبانيا إلى السند في الهند . فقد اتخذت بلاد العرب أوضاعا أكثر ملائمة ، كما تبين مواضع كثيرة من أماكن الجزيرة العربية والعراق أن النهرين قد اتخذوا وضعاً أكثر تناسبا . وأما طول البحر المتوسط الذي بالغ فيه بطليموس فقد تعدل بإتقاصه حوالي عشر درجات . ونخلت تعديلات هامة على مناطق أخرى . ولم يعد الخليج العربي بهذه الصورة المستديرة كما في خريطة بطليموس وإنما اتخذ وضعاً أكثر ملائمة مع وضعه الصحيح . وكذلك بحر قزوين فإنه اتخذ وضعه الصحيح .

هذه هي التعديلات الجوهرية التي أدخلها العرب على معلومات اليونان في خريطة المأمون في أول عصر اشتغالهم بالعلوم . وأما إذا نظرنا في التعديلات الهامة الأخرى التي أدخلها علماء الجغرافيا المسلمين في القرون التالية ، إذن لوجدناها لا تقل أهمية عن تلك التعديلات . جعل بطليموس المحيط الهندي والمحيط الهادي بحيرة مغلقة ، بينما جعلهما العرب بحرا مفتوحا ، كذلك عارض المسلمون مفهوم بطليموس ومارينوس^(٨) اللذين كادوا يحيطان الأرض بقارة ، وقرروا أن القارات الثلاث المعروفة لديهم أوروبا وآسيا وأفريقيا محاطة بالماء من كل جانب .

٢. الملاحة البحرية والكشوف الجغرافية :

لقد كانت الكشوف الجغرافية ولارتداد المجهول من أرجاء الأرض أهم ما تمخضت عن النهضة الأوروبية . وما كانت هذه الكشوف لتتم لولا ما وقف عليه الغرب من كتابات العرب ومصنفاتهم ، ولولا ما وصل إليهم من الأجهزة والأدوات التي سهلت عليهم الانتقال بسفنهم عبر المحيطات .

لقد أسهم العرب في حركة الكشف الجغرافي مساهمة فعالة ، فهم قد عرفوا أوروبا جميعا ، فيما عدا الأطراف الشمالية منها التي لم يكشفها الأوروبيون أنفسهم إلا في عصر متأخر . وكانت معرفتهم بالنصف الجنوبي والشرقي من آسيا معرفة دقيقة . وقد عرفوا أفريقيا الشمالية حتى حدود المنطقة الاستوائية ، وأوغلوا أبعد من ذلك في ساحلها الشرقي حتى وصلوا إلى أقرب مدار الجدي . ووصف العرب في نقرة وتفصيل العالم الممتد من كوريا حتى سواحل بحر الظلمات (المحيط الأطلنطي) واهتموا بكل الجوانب الجغرافية لهذه المنطقة الواسعة فتحدث المسعودي مثلا عن الرياح الموسمية في المحيط الهندي ومواعيد هبوبها وأثرها في الملاحة ، واعتمد المسعودي في كتابه مروج الذهب على

المشاهدة فقد كان شاهدا عيانا لكل الامكن والشعوب التي تحدث عنها ، ولم يعتمد على الروايات السماعية التي اعتمد عليها من سبعة من المؤرخين . وساعده على ذلك رحلاته العديدة اذ جاب ارجاء العالم القديم ، ولذا كانت اخباره تنبض بالحياة وتتصف بالواقعية وتبتعد عن الخيال ، وتميز المسعودي بما نسميه اليوم بالعقلية التاريخية ، فقد اهتم بالتطور الزمني وربط الأحداث التاريخية وعقد كثيرا من المقارنات . ويستنتج البيروني ^(٩) أن سهول شمالي الهند كانت قاع بحر ردمته الرواسب ، ويفرق بين الخليج والمصب الخليجي ، فيذكر أن الأول نراع من البحر يتوغل في اليابس ، وأن الآخر جزء من نهر غمرته المياه ، ثم هو يفسر حركة المد والجزر ويربط بينها وبين أوجه القمر ، وقد اهتم البيروني بتدوين الآداب والتقاويم للأمة الهندية خاصة واستقصى حوادثها وأخبارها وأساطيرها ووصف عاداتها وأخلاقها وأزياءها في إفاضة عجيبة ولهذا اجمع النقاد على أن تأليفه عن تاريخ الهند من خير المراجع . ولم يفت الجغرافيين المسلمين أن يتحدثوا عن الجغرافية الاقتصادية للبلاد التي عرفوها ، وثروتها المعدنية ، وإنتاجها الزراعي ، وطرقها ومسالكها ، كما لم يفهم أن يتحدثوا عن السكان ، وحياتهم الاجتماعية وأنماطها ، ومراكز الاستقرار البشري وعلاقتها بما حولها من الأرض ، وقد أثبت البحث العلمي الحديث أهمية المعلومات الخاصة بالموارد الطبيعية التي جمعوها عن بلاد نائية مثل أرخبيل الملايو وداخل أفريقية ، وكانت هذه المعلومات مما أفاد منه الرحالة والرواد الأوربيون في عصر النهضة . يقول كراتشكوفسكي في كتابه تاريخ الأدب الجغرافي العربي صفحة ٤٥١ : ومن الثابت أن أوروبا لم تعرف داخل أفريقية إلا عن طريق الكتابات العربية فقد وقفت الظروف الطبيعية لسطح القارة حائلا أمام توغل الأوروبيين فيها . فاقصر علمهم على ملاحظها ، في حين كان الجزء الأكبر من النصف الشمالي معروفا للعرب ، وظلت كتاباتهم هي المرجع الوحيد عن جغرافية هذه المناطق حتى القرن التاسع عشر ، ويكفي هنا أن نشير إلى واحد من الجغرافيين العرب هو الحسن بن محمد الوزان الزياني ^(١٠) الذي عاش في أوروبا فترة طويلة من حياته باسم ليون الأفريقي Leo Africanus وقد وضع كتابا باسم " وصف أفريقية " عالج فيه بالدراسة المفصلة جغرافية النصف الشمالي من القارة ثم قام هو نفسه بترجمة كتابه إلى اللغة الإيطالية أثناء إقامته بالفايكان في خدمة البابا ليو العاشر .

وقد استمر الرحالة الأوروبيون يعتمدون إلى كبير على المصادر الإسلامية في ارتياد ما كان مجهولا لديهم من أرجاء الأرض ، ويظهر هذا بشكل واضح عند ماركو

بولو^(١١) الذي تكلم عن المعلومات التي استقاهما من رسوم المسلمين البحرية في سيلان ، والذي استخدم كثيرا من الأعلام الجغرافية في صياغتها الإسلامية والفارسية .

وكان على البحارة الأوروبيين أن يمضوا أجيالا متعاقبة قبل أن تكون معرفتهم بالمحيط الهندي شبيهة بمعلومات المسلمين أو قريبة منه ، وكانت معلومات المسلمين عن هذا المحيط هي الأساس الذي قام عليه تجوالهم فيه .

وكان البرتغاليون قد قاموا منذ عهد هنري الملاح بعدة محاولات للوصول إلى الهند ، فساروا على ساحل أفريقية الغربي دون أن يبعثوا عنه كثيرا وقد تمكن أحدهم وهو بارثولم Bartholmee في سنة ١٤٨٧ أن يدور حول رأس الرجاء الصالح التي أطلق عليها Cabtormentosو أي رأس الزوابع بسبب العواصف الشديدة التي صادفها حولها ، ولاحظ دياز أن ساحل القارة ينحرف في اتجاه الشمال الشرقي فعاد أدراجه إلى لشبونة . وبعد عشر سنوات من ذلك التاريخ بدأ فاسكو دي جاما Vasco de Gama رحلته قاصدا الهند ، وسلك السبيل الذي سلكه دياز من قبل ، ولكنه واصل رحلته مع الساحل الشرقي للقارة حتى بلغ مالينوي في مملكة كامبيا (كينيا الحالية) وفيها علم من الملاحين العرب أن الهند تبعد بنحو ٦٠٠ فرسخ ، وقضى دي جاما في مالينوي عدة أسابيع يفكر في الوسيلة التي يقطع بها عرض المحيط الواسع الذي يجهل عنه كل شيء ، وكان من الممكن أن تنتهي رحلته عند هذا الحد كما انتهت رحلة دياز من قبل ، لولا صداقة عقدها مع ملك مالينوي كان من نتائجها أن بعث إليه الملك بربان عربي خبير بالمحيط والملاحة فيه هو شهاب الدين أحمد بن ماجد " الذي تولي إرشاد دي جاما في مياه المحيط حتى وصل ساحل الهند في ١٤ من مايو سنة ١٤٩٨ بعد ٢٢ يوما من مغادرته مالينوي دون مشقة أو عناء .

وقد دهش الملاح البرتغالي غاية الدهشة من سعة معلومات مرشده في رصد النجوم . وكان البرتغاليون حتى ذلك العهد يعتمدون على الشمس وحدها في معرفة خطوط العرض مما كان يجعل ملاحظتهم بالليل في عرض المحيط محفوفة بالإخطار . وينكر أنور عبد العظيم في كتابه ابن ماجد ما نصه :

وينكر دي باروش مؤرخ رحلة دي جاما أن يذكر اسم ابن ماجد أن دي جاما أطلع الربان العربي على إسطرلاب خشبي كبير قطره نحو ٦٠ سم كان يأخذ به أرصاده وعلى بوصلة ملاحية ، ولم يدهش الربان العربي لما رأي بل الذي أخذته الدهشة هو الأميرال

البرتغالي حينما أطلعه ابن ماجد على إسطرلاب عربي من المعدن وعلى آلات مربعة وأخرى مثثلة من الخشب ، كان يأخذ بها أرصاده وعلى خارطات ملاحية عربية موضع عليه خطوط الطول والعرض .

ويختلف الكتاب حول اسم الريان العربي المسلم الذي أرشد دي جاما إلى الهند ولكنهم يجمعون على أن مرشدا عربيا كائنا ما كان اسمه هو صاحب الفضل في أن يتم دي جاما رحلته ، وأن يكتشف الطريق إلى الهند ، ومهما يكن من أمر فقد كان شهاب الدين أحمد بن ماجد من أقدم من ألف في علوم البحار فقد كتب فيها ثلاثين كتابا أهمها كتاب " الفوائد " الذي نشره المستشرق الفرنسي جبرائيل فيران (١٩٢١ - ١٩٢٣) وقد ضم الكتاب معظم المعلومات النظرية والعملية التي تهم الملاحين التي اكتسبها عن هذه البحار وأصاقلها ، وشطوط المرجان فيها ، وجزرها ، وموانئها ، والرياح التي تهب عليها ، إلى غير ذلك من الأمور التي تهم الملاحين . ويعتبر كتاب الفوائد أهم ما كتب في أي لغة من اللغات في العصور الوسطى عن الجغرافية الفلكية والملاحية ، بل أنه ليبرد فيه لأول مرة اسم علم جديد هو علم البحار الذي تطور فيما بعد إلى علم جديد هو علم البحر الذي تطور فيما بعد إلى علم الاقياووغرافيا Oceanography وهو يدل على التقدم الكبير الذي بلغه العرب في فنون البحر والملاحة حتى القرن الخامس عشر . حتى أن خوادي باروس Joao de Barros في كتابه الكبير عن آسيا De Asia 1553 أن جميع ما كتب عن هذه المنطقة في كتبنا الجغرافية مستمدة من المعلومات الجغرافية العربية والفارسية .

ثم أن المسلمين ورثوا عن الهنود نظرية قبة الأرض أو قبة الأرين كما سموها . ومن أهم النظريات التي بنوها حول قبة الأرض هذه ، وكان لها أبلغ الأثر في المستقبل ، تفكيرهم في أنه لا بد أن يكون في نصف الكرة الآخر قبة أخرى لتوازن هذه القبة . وبذلك اقتربوا جدا من تقدير وجنود الأمريكتين في نصف الكرة الغربي تقديرا إيجابيا واضحا . وقد أطلع كولومبس على نظريات العرب في الأرين ، وعلى تأكيداتهم لنظرية كروية الأرض ، وإن كان يكون للعرب فضل دفع كولومبس إلى رحلته ، وفي اكتشاف أمريكا وفي كتاب مسالك الأبحار ، كلام فيه أبلغ دلالة على حماس العرب بوجود أمريكا : وقال شيخنا فريد الدهر أبو النشاء محمود بن أبي القاسم الأصفهاني أمتع الله به : لا أمتنع أن يكون ما انكشف عنه الماء من الأرض من جهتنا ، منكشفها في الجهة الأخرى . وأن لم

أمنع أن يكون منكشفاً من تلك الجهة ، لا أمنع أن يكون به من الحيوان والنبات والمعادن مثل ما عندنا ، أو من أنواع وأجناس أخرى " . وهذا الرأي قال به العرب قبل زمن كولومبس بكثير من قرن ونصف .

في عام ١٩٢٢ ظهر كتاب في ثلاثة مجلدات لعالم لغوي من علماء جامعة هارفارد اسمه ليو وينر Leo Wiener عنوانه " أفريقية وكشف أمريكا " أثبت مؤلفه فيه وجود كلمات عربية في لغات هنود أمريكا " كما دونها المرسلون اليسوعيون في عهد كورتيز القائد الأسباني الذي فتح المكسيك ، ليروي ما فيها من الكلمات والتعابير التي قد يستدل منها على الشعوب التي اتصلت بأولئك الهنود في الماضي ، فوجد فيها كثيراً من الكلمات الإنجليزية والأسبانية والفرنسية والبرتغالية ، وأقدم من هذه كلها كلمات عربية . وقال بعد نشر كتابه أنه يرجع أقدم هذه الكلمات إلى عام ١٢٩٠ أي إلى قرنين قبل وصول كولومبس إلى أمريكا ، وقد يكون أصحاب تلك الكلمات قد اتصلوا بها قبل ذلك بقرنين .

وفي يناير ١٩٥٦ أعلن الدكتور جيفريز عالم الأجناس الأمريكي تأييده لفكرة كشف العرب لأمريكا قبل كولومبس استناداً إلى ما توصل إليه في بحثه عن أصل نبات السرة وانتشاره في جميع أنحاء العالم .

وفي إبريل ١٩٦١ نشر الدكتور " هوي لين " الصيني المولد وأستاذ علم النبات في جامعة بنسلفانيا - في مجلة " نيويورك " الأمريكية حديثاً قال فيه أن الملاحين العرب قد عبروا الأطلسي قبل كولومبس بثلاثة قرون . وقد أعلن " هوي " نظريته هذه في المؤتمر الحادي والسبعين بعد المائة للجمعية الشرقية الأمريكية في فيلادلفيا التي تضم عدداً كبيراً من أساتذة الدراسات الشرقية . وقد قضى " هوي " زهاء ثمانية أعوام يتتبع انتشار السلع الزراعية والنباتية وأنواع الحيوان في شتى أنحاء العالم ليعرف الطرق التجارية القديمة والتجارة الحضارية التي شقت طريقها إلى الدنيا الجديدة ... وقد استند " هوي " إلى وثائق محفوظة في الصين يرجع عهدها إلى القرن الثاني عشر والقرن الثالث عشر ، وقد ورد فيها اسم مدينة " مولان بي " على الساحل الشمالي لأمريكا الجنوبية وأنه كان من المحاصيل التي تنتجها تلك المدينة الزرة الهندية ، والقرع السلي ، وثمار غريبة نعرفها اليوم باسم الجوافة ، والباباي والأناس ، وهذه كلها لم تكن معروفة قبل كولومبس . ولكن الوثائق أثبتت أنها كانت معروفة للعرب الذين قاموا قبل عام ١١٠٠ م من الطرف الغربي للعالم الإسلامي - ومن ميناء الدار البيضاء على وجه التحديد - ورسوا في عدة

مواضع على الساحل الأمريكي وقد أيد هذه النظرية الدكتور لين شنج يانج أستاذ التاريخ واللغة الصينية بجامعة هارفارد كما أيدها الدكتور رودلف ريتشارد رئيس المؤتمر الذي عقدته الجمعية الشرقية الأمريكية

وقد ذكر كولومبس لدى رجوعه من رحلته الثالثة ، أنه وجد زنجوا في البلاد التى كشفها ، وذكر أيضا أن الهنود الذين لقيهم في رحلته الأولى أهوا إلينا شيئا من الجوانين (ومعني الجوانين في ذلك العصر شنور الذهب الممزوج بالنحاس التى كان يؤتي بها من غافة في الجنوب الغربي من أفريقيا ، ومنها اسم الجنية بالإنجليزية) ... فإذا كان كولومبس قد وجد في أمريكا زنجوا وذهباً أفريقيا ، فلا بد أن يكون قد سبقه إليها أناس معهم الزنوج وشنور الذهب الأفريقي الممزوج بالنحاس .

وكان من بين المتحمسين أشد التمسك لقصة كشف العرب لأمريكا الأب التمسك ماري الكرمل (١١) ففي ديسمبر ١٩٤٤ ألقى محاضرة قيمة في قاعة فيصل الثاني ببغداد علق فيها على ذلك ، ونشرت هذه المحاضرة في مجلة " المقتطف " ويقول الأب الكرمل أن العرب كانوا يعرفون جزر القصدير (جنوب غربي بريطانيا) ويظن أنها هي جزر سيللي Scilly التى تقع بالقرب من الساحل الإنجليزي ساحل كورنوايل Cornwall . ويقول - استنادا إلى ما ذكره هيرودوت واسترابون أن العرب كانوا يحتكرون تجارة القصدير ، ثم تعلمها منهم الفينيقيون والقرطاجيون والرومان واليونان وغيرهم ... كما يقول أن العرب قد عرفوا تيار الخليج Culf Stream ، ذلك التيار العظيم الذي ينساب في المحيط الأطلنطي والذي يسميه ابن خلدون " المحيط اللبلاي " ويبدأ من الخليج المكسيك ويمر بسواحل أمريكا الجنوبية حتى درجة ٤٠ من العرض الشمالي ثم ينحدر إلى جنوب الجنوب الشرقي . وتصل مياه هذا التيار إلى أيرلندا فتدفع من سواحلها . ومياه هذا التيار تمتاز بنقها ولونها الأزرق وملوحتها الشديدة ، فلما اكتشف العرب هذا التيار استخدموه في رحلاتهم بين أيرلندا والمكسيك . كما يستند الأب الكرمل إلى التشابه الموجود في بعض الأسماء المكسيكية والعربية

فيقول الأب : وأما بعض هذه الألفاظ فمنها التمساح المسمي عندهم الجيتر Alligator ، وهو لم يعرفوا من أي لغة هو ، إنما يقولون أنه لفظ جاء من لسان السبلاد التى يعيش فيها ولم يزدوا على هذا القدر ، أما أنها من لغتنا المضرية ، فمما لا شك فيه ، لوجود العمامة والكوفية في رأسها ، أي الألف واللام وهى العمرة التى يمتاز بها

القحطاني دون غيره ، فهي القاطور المشتقة من : قطره أي صرعه ، وذلك أن هذا التمساح يصرع عدوه صرعا شديدا يؤدي إلى الموت . ومن أسمائه قيمان Caiman وأصلها من قرم الشئ بأسنانه أي قطعه .

وهذا التمساح حاد الأسنان يقطع عدوه نصفين إذا ما تناول به . ولكن كيف قلبت الرائء ياء ؟ فهذا مال يفهمنا إياه الجاحظ هذا اللغوي العظيم فقد قال في كتابه " البيان والتبيين " (١ - ١٧) من الطبعة الأولى المصرية) : منهم (أي من العرب) من إذا أراد أن يقول عمرو قال عمي فيجعل الرائء ياء وإلا لعلمنا باسم القبيلة التي نزلت في تلك الأرجاء النائية . ولئن كان الحماس لفكرة اكتشاف العرب لأمريكا كان طابع مقالة الأب انستاس الكرمللي إذ أنه يشير إلى شعوب شرقي البحر الأبيض المتوسط باعتباره عربا فيما قبل الإسلام ، وهو في ذلك يقول " أبناء يعرب القدامى ولاسيما أولئك الذين كانوا يجاورون ثغور البحار "

٣. خطوط الطول والعرض

لم يعرف اليونان استعمال خطوط الطول والعرض في رسم خرائطهم . وهذه اخترعها العرب واستعملوها . ولم يقدم لنا بطليموس ولا أي جغرافي قديم آخر إثباتا فلكيا صحيحا لكروية الأرض ، ذلك أن الأدلة التي قدموها تثبت تغييرها أكثر مما تثبت كرويتها . وأما المسلمون فكانوا أول من وضع الشكل حسيما ثبت في علم الهيئة (الفلك) بعدة أدلة ، منها أن تقدم طلوع الكواكب وتقدم غروبها للمشرقيين على طلوعها وغروبها للمغربيين ، يدل على استدارتها شرقا وغربا ، وارتفاع القطب والكواكب للواغلين في الشمال ، وارتفاع القطب الكواكب الجنوبية وانحطاط الشمالية للواغلين في الجنوب بحسب غولها ، وتركب الاختلاف للماترين على سمت بين السمتين وغير ذلك دليل على استدارة جملة باقي الأرض " .

في أيام المأمون ، ذاع صيته لتعدد الدراسات الفلكية التي قام بها لاسيما كتاب الحركات السماوية وجوامع علم النجوم وهو مخطوط ترجم مرتين إلى اللاتينية في القرن الثاني عشر الميلادي . ثم طبعت هذه الترجمات في أوروبا في القرنين الخامس عشر والسادس عشر . وصار احد المراجع الهامة التي اعتمدت عليها دراسات الفلك في أوروبا في ذلك الوقت . يبدأ هذا الكتاب بذكر النقايم المختلفة عند العرب والسريانيين والروم والفرس والقطب . وبعد أن سرد الفرغاني مبادئ هذه التواريخ انتقل إلى أصول علم الفلك

ليثبت صحة الاعتقاد عن كروية السماء معتمدا في ذلك على دوران النجوم والكواكب ، وتناول كروية الأرض وموضعها في وسط كرة السماء عند المركز ، وتطرق إلى إحدى المسائل الهامة التي توصل إليها العلماء عن طريق الحسابات النظرية ، وهي تتصل بأطوال الليل والنهار في خطوط العرض الشمالية ، فالبلدان الواقعة على خط عرض ٦٧,٧٥ درجة شمالي خط الاستواء تكون فيها الأيام عادية ، ليل يتبعه نهار حتى يوم ٧ يونيو حين يستمر النهار لمدة شهر تظل الشمس فيه طالعة فوق الأفق ، وتعود بعده الأيام عادية كما كانت إلى يوم ٧ ديسمبر فيستمر الليل شهرا كاملا .

فإذا انتقلنا إلى خط عرض ٦٩,٧٥ نجد أن النهار يستمر شهرين ابتداء من ٢٢ مايو إلى ٢٢ يوليو ، كما يصادفنا شهران في الظلام الدامس موعدهما من ٢٢ نوفمبر إلى ٢٢ يناير أما في خط عرض ٧٣,٥ فتتمتد كل فترة إلى ثلاثة أشهر بينما عند حوالي ٧٨,٥ درجة تصير أربعة ، وفي البلدان التي عرضها ٨٤ درجة يستمر النهار خمسة أشهر من ٧ إبريل إلى ٧ سبتمبر يليها شهر واحد عادي ثم يبدأ ليل طويل من ٧ أكتوبر إلى ٧ مارس . وأخيرا إذا وصلنا إلى القطب الشمالي نجد هنالك نهارا واحدا وليلا واحدا يستغرق كل منهما ٦ شهور .

٤. آمن العرب بكروية الأرض وأبعادها :

فلقد آمن العرب بنظرية كروية الأرض ونادي بذلك أكثر من واحد من الجغرافيين العرب مثل ابن خرداذبه وابن رستن وغيرهما . فلبن خرداذبه (ت ٣٠٠ هـ) ألف كتاب المسالك والممالك وهو من أصل فارسي واشتغل عاملا بالبريد فأفاد من وظيفته في الحصول على معلومات كثيرة عن الأقاليم البعيدة وقد ضمنها كتابه . يقول " أن الأرض مدورة كندور الكرة موضوعة في جوف الفلك " وابن رسته يقول في كتابه الاعلاق النفيسة " إن الله جل وعز وضع الفلك مستديرا كاستدارة الكرة أجوف دوارا والأرض مستديرة أيضا كالكرة مصمتة في جوف الفلك "

والمسعودي يقول بأن الشمس إذا غربت على بحر الظلمات كان ظهورها بعد ذلك على شواطئ الصين الشرقية - ذلك في الوقت الذي كان الرأي فيه منقسما في أوروبا في العصور الوسطى . وذلك دفع الكاتب مثل ابن فضل الله العمري (١٠) (في كتابه " مسالك الأبصار في ممالك الأمصار ") إلى أن يتنبأ باحتمال وجود أرض جديدة في المحيط الأطلنطي . ومما قاله : " وقال شيخنا فريد الدهر أبو التثاء محمود بن أبي القاسم

الأصفهاني أمتع الله به : لا أمتنع أن يكون ما اكتشف عنه الماء في الأرض من جهتها
 منكشفا من تلك الجهة ، لا أمتنع أن يكون به الحيوان والنبات والمعادن مثل ما عندنا من
 أنواع وأجناس أخرى . والذي ظهر لنا من ذلك عقلا ونقلا ذكرناه وبالله التوفيق .
 ويطلق الأستاذ أحمد زكي باشا (١١) الذي حقق هذا الكتاب على ذلك بقوله " للأصفهاني
 (وهو بمصر) فضل السبق على كريستوف كولومبس (وهو بالأندلس) لأنه قال بهذه
 النظرية قبله بقرن ونصف قرن . وللأصفهاني فضل أكبر على مكتشف أمريكا لأنه تخيل
 وجودها بقوة الفطنة والاستدلال . وأما كولومبس فتخيل فقط وجود طريق جديد يوصل
 للهند من جهة الغرب . وتوفي أبو التثاء في سنة ٧٤٩ هـ (١٣٤٨ م) وأما
 كولومبس فقد أجهت في إقناع فرديناند وإيزابيلا صاحبي الأندلس بصنق نظريته في سنة
 ١٤٩٢ م (الموافقة لسنة ٨٩٨ هـ)

ومما لا شك فيه أن نبوغ المسلمين في الفلك أعطي لهم مفتاح التقدم الجغرافي ،
 فإننا نجدهم منذ بدايات حضارتهم الأولى يسمون بكثير من الحقائق التي كانت الكنيسة في
 ذلك الوقت تقف حجر عثرة في سبيل تعميمها وانتشارها ، خذ مثلا نظرية كروية الأرض
 ، نجد أن آباء الكنيسة الأوائل وعلى رأسهم أكتافيشيوس قد أعلنوا أن القول بكروية
 الأرض هرطقة صريحة .

وظل هذا الاعتقاد مسيطرا على العالم الغربي مكيلا للأفكار زمنا طويلا ، بالرغم
 من أن بعض كبار رجالات الكنيسة سلموا بكروية الأرض - هذا في حين أنه لم يحدث
 أي صراع عند المسلمين حول هذا الموضوع كما ذكرنا من قبل في موضع آخر ، فإنهم
 سلموا بصحة النظرية ، بل تأكدوا بأنفسهم منها وذلك بقياسهم لمحيط الأرض في عصر
 المأمون كما ذكرنا من قبل . والحق أن أحدا من علماء المسلمين لم يشذ عن إجماعهم
 بصحة كروية الأرض ، وإنما لنعلم أنهم كانوا يدرسون الجغرافيا في مدارسهم في القرن
 العاشر على كرات جغرافية .

وكانت أوروبا في العصور الوسطى لا تجمع على رأي بشأن كروية الأرض بل لقد
 اعتبر القديس أوغسطين كروية الأرض من المسائل التي لا يمكن التسليم بها . وكان
 الفكر الأوروبي وقد سيطرت عليه جهالة العصور الوسطى غير مستعد لقبول هذه الفكرة
 في الوقت الذي كان فيه الجغرافيون العرب يجمعون على هذه الحقيقة ، فيكتب ابن
 خرداذبة المتوفى سنة ٨٨٥ م " أن الأرض مدورة كتدوير الكرة موضوعة في جوف

ويقول ابن رسته ^(١٨) (ت ٩٠٣ م) في كتابه الاعلاق النغيسة والذي نزع فيه إلى ناحية الفلك وامتداد الارض والبحار والأنهار وتقسيم الأرض وعلاقتها بالقضاء وبعد تفسيره لكروية الأرض بعيدا عن أي تفسير يوناني " أن الله عز وجل وضع الفلك مستديرا كاستدارة الكرة ، والأرض مستديرة أيضا كالكرة ، مصمتة في جوف الفلك " (١) ويقول المسعودي (ت ٩٥٦ م) وهو يتحدث عن جزر الأوقانوس أن الشمس " إذا غابت في هذه الجزيرة كان طلوعها في أقصى الصين وذلك نصف دائرة الأرض " . ولم يلق العرب الكلام على عواهنه بل أقاموا البراهين على ما ذهبوا إليه فيقول ابن رسته " والدليل على ذلك أن الشمس والقمر وسائر الكواكب لا يوجد طلوعها وغروبها على جميع من في نواحي الأرض في وقت واحد ، بل يري طلوعها على المواضع المشرقية قبل غيبتها عن المغربية ، ويتبين ذلك من الأحداث التي تعرض في العلو، فإنه يري وقت الحدث مختلفا في نواحي الأرض مثل (كسوف) القمر ، فإنه إذا رصد في بلدين متباعدين بين المشرق والمغرب ، فوجد وقت كسوفه في البلد الشرقي منهما على ثلاث ساعات من الليل مثلا - أقول وجد ذلك الوقت في البلد الغربي على أقل من ثلاثة ساعات بقدر المساحة بين البلدين .

ولو لم يشع العرب نظرية كروية الأرض التي قال عنها الإغريق الوثنيون من قبل ، لما خطر ببال رحالة مثل كريستوفر كولومبس أن الاتجاه نحو الغرب يمكن أن يؤدي به إلى الهند ، ولما كان في استطاعته أن يكشف عن الدنيا الجديدة . فالعرب لهم فضل كبير في الكشف عن نصف الكرة الغربي لما أشاعوا من نظريات مدعمة بالأدلة والبراهين ، ولا نريد أن نخالي فنقول ما قال به البعض بأن العرب قد اكتشفوا أمريكا بالفعل قبل أن يكتشفها كولومبس بعدة قرون ، فقصة الفتية المغربيين الذين تحدث عنهم المسعودي في مروج الذهب ، فنكر أنهم خاطروا وركبوا بحر الظلمات " ومن نجا منهم ومن تلف وما شاهدوا منه وما رأوا " . ثم وصف الإدريسي رحلتهم في كتابه " نزهة المشتاق في اختراق الآفاق " هي كلها من باب القصص الذي لا يقوم لدينا الدليل القاطع على صحته ، ولعل بعض العرب قد فكر فعلا في ارتياد بحر الظلمات فلم يصلوا إلى غاية .

وكان الإغريق يقولون بأن الأرض ثابتة في مركز العالم ، وقد تابعهم في ذلك الجغرافيون العرب الأوائل ولكن الشك أخذ يخامر فيما بعد بعض الجغرافيين من أمثال

أبي سعيد السنجاري وقطب الدين الشيرازي^(١٩) وأبي الفرج الشامي ، فقالوا بإمكان حدوث حركة الأرض حول الشمس ، وقد أعجب البيروني بهذا الرأي ولكنه تردد في الأخذ به ، وبذلك سبق التفكير العربي والإسلامي التفكير الأوروبي ، وفتح الطريق لإمام إصلاح كوبر نيكوس في سنة ١٥٤٣ وأنه من دواعي العجب أن يتأخر عمل كوبر نيكوس إلى منتصف القرن السادس عشر رغم هذا الإرهاب العلمي العربي المبعثر .

وقد عني العربي فيما عناه من دراسة الأرض بقياس أبعادها ، وكانت قد تجمعت لديهم آراء الهنود والإغريق وتقديراتهم المختلفة لمحيط الكرة الأرضية ، ووجدوا أمام تباين الآراء أن يقوموا هم أنفسهم بقياس محيط الأرض بقياس طول درجة واحدة على خط الزوال ثم ضرب الناتج في ٣٦٠ ، وهي نفس الفكرة التي اتبعها أراتوستين Eratosthenes (القرن الثاني ق . م) في أسوان وخرج منها بتقدير طول الدرجة بمقدار ٦٦٢,٣ ميل . وقد تمت هذه المحاولة العربية لقياس محيط الأرض في سهل سنجار بشمال العراق على عهد المأمون وتحت إشراف أولاد موسى بن شاكر^(٢٠) ، واختلفت طريقتهم عن طريق أراتوستين إذ أجروا تجربتهم عن طريق القياس المباشر للمسافة على الأرض بين نقطتين في حين اعتمد أراتوستين على قياس ميل زاوية الشمس في منطقتين مختلفتين ، وقد دلت التجربة العربية على أن طول الدرجة عند خط عرض ٣٥ حيث أجريت التجربة هو ٥٦,٦٢٥ ميلا وهو طول لا يختلف عن أحدث الدراسات التي تثبت أن طول الدرجة في نفس المكان هو ٥٦,٧٢٥ ميلا مما يدل على مدى دقة التجربة العربية في ذلك العهد البعيد .

٥. السكان على الجانب المقابل :

ويرتبط بموضوع كروية الأرض موضوع هام آخر ، وقف فيه المسلمون موقفا مناقضا تماما لموقف الكنيسة ، هو موضوع السكان الذين يعيشون على الجانب المقابل لموضوعنا من كرة الأرض .

أكد اللاهوتيون المسيحيون اعتمادا على نصوص من الكتاب المقدس أنه ما دام المبشرون لم يذهبوا إلى سكان الجانب المقابل من الأرض ، فمعني هذا أن هؤلاء لا يوجدون على إطلاق القول ، ومن ثمة يكون الذين يؤيدون هذه النظرية الجغرافية " قد افترضوا كذبة على الملك داود وعلى القديس بولس ، وبالتالي على الكتاب المقدس ذاته . وبذلك فرض القديس أوغسطين كما يقول العلامة أندرو ديكسون وايت على عالم

النصرانية أكثر من ألف من السنين تعاليمه القائلة بأنه ما دام لم يحدث تبشير بالإنجيل في الجانب المقابل لنا من الأرض ، إذن فلا يمكن أن يكون هناك بشر يعيشون في تلك البقاع . أما لكتاتشيوس فتساءل : أيوجد فعلا إنسان فقد الشعور لدرجة الاعتقاد بأنه يمكن أن يوجد بشر تكون موطنهم أعلى من رؤوسهم ؟ وإن المطر والثلج والبرد تتساقط على الأرض من أسفل إلى أعلى ؟ ثم يتساءل : إنني لفي حيرة من أمر هؤلاء الذين إذا أخطأوا مرة استمروا في غيهم مدافعين عن الباطل بباطل آخر ، ولم ينته هذا الإشكال من عقول رجال الكنيسة إلا بعد أن أصبح الطواف حول الأرض ممكنا وطاف ماجلان^(١) حول الأرض ، وطاف رجال من الكنيسة فعلا ، ورأوا الذين يعيشون في الجانب المقابل . وماجلان بحار من أصل برتغالي حصل على لقب أول شخص دار حول الأرض دورة كاملة ولكن الحقيقة انه قتل في إحدى جزر الفلبين قبل أن يكمل جولته البحرية هذه حول الأرض ، واستمرت الجولة في رحلتها تحت قيادة نائبه الباسكي "الكانو" فأتتها بنجاح فكانت بذلك أول رحلة في التاريخ تذهب من اسبانيا غربا وتعود إلى اسبانيا من جهة الشرق فتثبت بصورة علمية على كروية الأرض .

أما المسلمون فإنهم أدركوا هذه الحقيقة العلمية بمنتهى البساطة أحسن إدراك ، حتى لقد ذاعت في مختلف كتبهم العلمية والفلسفية والأدبية منذ بدء ازدهار حضارتهم ، ولم يحدث أي صراع حول هذا الموضوع قط . يقول إخوان الصفا (القرن العاشر) في رسالتهم في الجغرافيا : وليس شئ من ظاهر سطح الأرض من جميع جهاتها هو أسفل الأرض كما يتوهم كثير من الناس ممن ليس له رياضة بالنظر في علم الهندسة والهيئة (الفلك) . وذلك أنهم يتوهمون ويظنون بأن سطح الأرض في الجانب المقابل لموضوعنا هو أسفل الأرض ... وأعلم يا أخي أن الإنسان في أي موضع وقف على سطح الأرض من شرقها أو غربها أو جنوبها أو شمالها أو من هذا الجانب أو من ذلك الجانب وقوفه حيث كان ، فقدمه أبداً فوق الأرض ، ورأسه إلى فوق مما يلي السماء . ورجلاه أسفل مما يلي مركز الأرض . وهو يري السماء نصفها ونصفها الآخر يستتره عنه حدية الأرض ، فإذا انتقل من الجهة الأخرى ، وبذلك المقدار تسعة عشر فرسخا ، وكل فرسخ ثلاثة أميال ، وكل ميل أربع آلاف ذراع ، وكل ذراع ست قبضات ، وكل قبضة أربع أصابع ، وكل إصبع ست شعيرات ...

٦. كيفية سقوط الأمطار :

كنذك فيما يتعلّق بالمطر ، فقد ظلت أوروبا ربحا طويلا من الزمن تـرزح تحت وطأة فوزماس أحد كبار اللاهوتيين الذي استشهد بنصوص من الكتاب المقدس ووضع نظرية مقتضاها أن الملائكة يفتحون أبواب السماء ليتدفق منها الماء على سطح الأرض ليروّيها . ولقد قبلت أوروبا المسيحية نظرية فوزماس كما لو كانت وحيًا منزلا ، واعتبرها اللاهوتيون حصنا حصينا من حقائق الكتاب المقدس .

هذا بينما نجد أن علماء المسلمين قد قرروا الحقيقة العلمية بمنتهى الوضوح منذ بداية عصرهم العلمي ، إذ يقولون (رسالة الجغرافيا لإخوان الصفا) إن الأنهار تبدئ من الجبال وتنتهي إلى البحار في جريقتها وإلى البطاح والبحيرات ، وتسقي في مرها المدن والقرى والسوادات . وما يفضل من مائها ينصب إلى البحار ، ويختلط بماء البحر ثم يصير بخارا ، ويصعد في الهواء وتتراكم منه الغيوم وتسوقه الرياح إلى رعوس الجبال والبراري ، ويمطر هناك ، ويسقي البنى وتجري الأودية والأنهار وترجع إلى البحار من الرأس وذلك دأبها في الشتاء والصيف .

٧. الجغرافية الوصفية للموارد والسكان :

ثم إن المسلمين في الحقيقة لم يتفوقوا على جغرافية اليونان الرياضية بتصحيحهم لأخطائها ووضعهم مبادئ جديدة ، جعلت جغرافيتهم تحل نهائيا محل جغرافية اليونان فحسب ، وإنما كانت جغرافيتهم الوصفية أيضا من أهم المخنفات التي تركوها للأجيال التي أتت من بعدهم ، فجغرافيتهم الوصفية من إنجازاتهم الفريدة الهامة ، وأن شينا مثلها لا نجده أبدا عند اليونان . فالمسلمون نتيجة لاتساع ملكهم ولحبهم للتجوال والترحال قد جابوا أفاقا لم يبلغها اليونان قط . وبذلك تمكنوا من الوقوف على مختلف صور الطبيعة والمدنات العديدة والشعوب المتباينة .

وبما أنهم كان يتصفون بقدرة فائقة على الملاحظة والتحقق ، فقد ألفوا تلك الأعمال العظيمة التي تعتبر نسيجا وحدها في هذا الميدان ، والتي لم يكتب مثلها أي شعب قبلهم بما في ذلك اليونان . وقد بدأ الجغرافيون العرب يؤلفون تلك الأعمال الفريدة منذ القرن التاسع واستمر ظهورهم وتبّعهم حتى القرن الرابع عشر وقد نستطيع القول أن المسلمين تكلموا بوضوح فيما يسميه العلماء المعاصرين بالجغرافيا البشرية . فاليعقوبي (ت

٢٨٤هـ) (٢٢) مثلا في كتابه البلدان ... من أشهر الجغرافيين والرحالة العرب وكتابه يتضمن معلومات هامة عن البلدان التي زارها لاسيما بغداد وسامراء وإيران وطورن ووصف جزيرة العرب الوسطى الجنوبية والشام ومصر والنوبة والمغرب وكان حريصا على تدوين ملاحظاته عن المجتمعات التي تعرف إليها وتواريخ الأسرات الحاكمة . وهو من أوائل للجغرافيين المسلمين (القرن التاسع الميلادي) قد تكلم بكثير من الوضوح في هذا الموضوع وجعل للجغرافيا مفهوما كبيرا . وذكر أسماء المدن والممالك وتكلم عن سكانها وعن ملوكها ، وبين المسافات بين المدن وذكر أسماء القواد الذين فتحوا تلك البلاد للإسلام ، وتاريخ فتحها والضرائب التي تنفعها تلك الشعوب ، كما ذكر أيضا الأوصاف الطبيعية لتلك المناطق ورتبها بحيث يمكن معرفة ما إذا كانت سهولا أو جبالا أو أرضا قارة أم بحارا . وأما طبيعة مناخها فيما إذا كان رطبا أم جافا ، فمن الأشياء التي اعتنى بتبينها أيضا إلى غير ذلك مما جاء في مؤلفه الهام .

وأما موسوعة ياقوت الحموي (١١٧٩ - ١٢٢٩) الجغرافية " معجم البلدان " فقد احتوت على جميع معارف القرون الوسطى عن الكرة الأرضية ، إذ ذكر فيها كل شيء تقريبا فيما يتعلق بعلم الفلك والعلوم الطبيعية ، وعلم العاديات وعلم الأجيال الوصفي ، والتاريخ ، وشرح لإحداثيات المدن ، وتكلم عن أعمال وحيويات المشاهير من رجالها .

وتدل موسوعة المسعودي (٩١٢ - ٩٥٧ م) " مروج الذهب ومعادن الجوهر " على دقة الكاتب وتقصيه التام لوصف الحقيقة فيما يراه ، وفضوله العلمي ، وعدم إهماله أي مصدر من مصادر الإطلاع . وصف زلزال سنة ٩٥٥ ومياه البحر الميت وأسبابها . وعلل كثيرا من الظواهر الجيولوجية .

ولقد اتصفت مجموعة كتابات الجغرافيين المسلمين ووصفهم للأرض من حيث مختلف ميادين المعرفة بتلك الدقة البالغة ، والتنوع ، والتصوير الواقعي لمختلف نواحي الحياة ، فكانت عملا فريدا لا نجد له نظيرا عند أي من أمم الحضارة التي سبقتهم أو عاصرتهم ونحن بغير تلك الصورة عاجزين عن إدراك كثير من أحوال الحياة في تلك الفترة الطويلة التي كان العرب في خلالها المصدر الوحيد للمعرفة تقريبا .

٨. الأجهزة العلمية :

يذكر عباس العقاد^(٢٤) في كتابه أثر العرب في الحضارة الأوروبية : وما كان للعرب أن يقوموا بتلك الأعمال الضخمة التي حفظت لنا الكتب قليلا منها لولا وجود الأجهزة الدقيقة التي اخترعها أو نقلوها عن غيرهم ثم عدلوا أو حسنوا فيها . ويأتي في مقدمة الآلات الإبرة المغناطيسية أو البوصلة والتي اختلف حول مخترعها فقال بعضهم بأنها من مخترعات الصين وأرجعها بعضهم الآخر إلى اليونان ، وقال جوستاف لويون في كتابه عن الحضارة العربية بأنها اختراع عربي أصيل وهو قول إن اعجزته أدلة الجزم القاطع لم تعوزه أدلة الترجيح . ومن بين الأجهزة التي أخذوها عن الإغريق الإسطرلاب واللبنية ، وهي صفيحة مربعة مدرجة لقياس البعد بين شيتين ثم الحلقة الاعتدالية وهي حلقة مدرجة مثبتة على زوايا قائمة فوق سطح دائرة المعدل لقراءة الميل عند الزوال . وقد أدخل العرب كثيرا من التحسينات على هذه الأدوات وأضافوا إليها أجهزة أخرى من ابتكارهم مثل المزولة الشمسية ، وذات السمات والارتفاع ، وهي حلقة قطرها سطح من سطوح إسطوانة متوازية السطوح يعلم بها السمات وارتفاعه . والحلقة الكبرى ، والحلقة الصغرى وغيرها من الآلات . وقد كان لصفيحة الزرقالي أبعد الأثر في أوروبا فيما يختص بتحسين الإسطرلاب واستعمالاته ، وظلت معروفة لعدة قرون عند الفلكيين والملاحين .

وقد صنع الخوافي (ت ٣٨٦ هـ - ٩٩٢ م) الذي عاش في بلاط فخر الدولة البويهية جهازا عرف باسم " سداس الفخري " يستخدم في معرفة ارتفاعات الأمكنة وكان هذا أساس الجهاز الحديث المعروف باسم جهاز السدس أو " صندوق سكستانت " وكان في مرصد شرف الدولة في بغداد (حوالي ألف ميلادية) كثيرا من مهرة صناعات الأجهزة العلمية الدقيقة اشتهر منهم الكوهي والصاغاني .

ولم يكن غريبا بعد أن يكون العرب أعرف الناس بالنجوم ومطالعها ومغاريها واستخدام مجموعاتها في التعرف على الاتجاهات في عرض البحار ولا تزال الأسماء العربية التي وضعوها هي المستعملة في كتب الملاحة الغربية مع شيء من التحريف بسيط كما يتضح من الأمثلة الآتية :

اسم النجم العربي	المرايف الأفرنجي
آخر النهر	Achernar
الدبران	Aldebaran
القائد	Alkaid
الطائر	Altair
يط الجوزاء	Betelguese
قنطورس	Centaurus
المراقب	Markab
المرفق	Mirfak
الرجل	Regal
فم الحوت	Famalhut

ويطول بنا الحديث إذا نحن استرسلنا في ذكر الأسماء والمصطلحات التي ابتكرها للعرب ثم تابعهم في استعمالها الأوروبيين .

٩. اتساع المعرفة الجغرافية من خلال شعائر الإسلام :

بعض أركان الإسلام تتطلب قدرا من المعرفة الجغرافية لتمكين القيام بها على النحو التالي :

١. أن الحج فريضة إسلامية على من استطاع إليها سبيلا . ومن حق الحاج على سلفه أن يبين له خير الطرق للوصول إلى مكة والمدينة . ويشرح له الصعوبات التي يمكن أن تعترض طريقه ووسائل التغلب عليها . كما أن من عادة الذين يؤدون فريضة الحج أن تبقى هذه الرحلة تنكرا دائما لهم ، وكثيرا ما يتبارى الحجاج في تذكر شعائر الحج وذكر أماكنه للمقدسة .

٢. حث الإسلام على طلب العلم وجعله فريضة على كل مسلم ومسلمة ، ورفع من شأن العلماء ، مما جعل المسلمين يتنافسون في طلب العلم وينتقلون في سبيله من قطر لآخر . وكان ترحالهم يعطيهم زادا كبيرا من المعرفة الجغرافية بالملاحظة المباشرة . وقد أدى تكوين هذه الملاحظات في بعض الأحيان بهدف اطلاع السلف عليها أن وصل بعضها إلينا . ويمثل ذلك نواة للكتابة الجغرافية ، ماذا كان الحديث النبوي

الشرىف ىقول : اطلبوا العلم ولو فى الصىن ، فىن ذلك يعطى دلالة على أن الصىن كانت معروفة للعرب فى صدر الإسلام ، بل كان معروفا أنها تقع على أطراف المعمور ، وكان من عادة الصحابة أن يسألوا الرسول عما لا يعرفونه ولم يسألوه عن الصىن حين ذكرت لهم .

٣. لم يقف الدين عند فريضة الحج أو الحث على طلب العلم بل تطلب اهتماما خاصا بالجغرافية الفلكية لتحديد بدايات الشهور العربية ونهاياتها وما يترتب على ذلك من تحديد لشهر رمضان وللمواسم الدينية التى ترتبط بالشهور العربية القمرية وكذلك كان الأمر فيما يتعلق بتجديد مواقيت الصلوات الخمس . مما استدعى معرفة جيدة بالفلك والرياضيات ، وقد صنعوا المزولة التى يتطلب تحديد ظلها فى كل يوم عمليات حسابية دقيقة ودراية وخبرة . وفى اللحظة التى يتجاوز فيها الظل منتصف النهار بمقدار مقياسي يبدأ وقت العصر . كما أن تحديد القبلة فى أى مكان دخله الإسلام يتطلب الاتجاه الصحيح لمكة المكرمة بالنسبة لذلك المكان . وفى ذلك ضرورة لمعرفة الاتجاهات وخطوط العرض بالنسبة لمختلف أماكن العالم الإسلامى .

الصناعات التطبيقية عند العرب

هذا الكتاب يقع في ٤٨٠ صفحة وصدر عام ١٩٩٥ وأهم المراجع من التراث والمؤلفة والمترجمة حوالي ١١٨ مرجعا . أما المراجع الأجنبية فهي ٣١ كتابا . وقد تضمن الكتاب ستة فصول كما يلي :

الأول : صناعة المعادن .. النقود والأسلحة والآلات .

الثاني : استخلاص الأحجار الكريمة .

الثالث : صناعة المنسوجات والسجاد .

الرابع : صناعة السفن ومعدات الملاحة عند العرب .

الخامس : الصناعات الخشبية .

السادس : صناعات الخزف والفخار .

الحرف والصناعات التطبيقية عند العرب

عندما درس علماء الآثار والفنون والحرف والوظائف في مجال الفنون الإسلامية ، وذلك من حيث نشأتها وتطورها في مختلف العصور والدول ، فإنهم أشاروا إلى أشهر من شغلوها واحترفوها وإلى أساليبهم المهنية وإنتاجهم ، ونظرا إلى أن أسماء هذه الفنون والوظائف وردت صيغتها على الآثار بمعنى الفاعل ، مثل بناء وحجار وخراط وخزاف وخشاب وجصاص وحداد وحائك وخباز وحطاب وخطاط ومجلد وغير ذلك ... ومن هنا ترتبط كلمة الحرف في الحضارة العربية الإسلامية بالفنون والصناعات التطبيقية وترتبط كلمة " الحرف " في اللغات الكبرى لاسيما الإنجليزية عموما بما يدعي الفنون " الصغرى " ، والخزف ، والنسيج ، والخزف والموازيك ، وتصميم الكتب وتزيينها ، وغير ذلك .

أما هندسة العمارة ، ونحت التماثيل ، والرسم التصويري بالدهان على الجدران أو القماش ، فتدعي الفنون الكبرى .

ولاشك أن هندسة العمارة قامت بدور رئيسي في فترة الحضارة الإسلامية الكبيرة التي امتدت من القرن الثامن إلى القرن الثامن عشر الميلادي . وشهد فن العمارة تطورا كبيرا في البلدان التي دخلت في الإسلام متأثرة به ليس كدين ولكن كمعتقدات وأفكار

تتعمكس على السلوك العملي في الفن كما في الحياة .

وقد ركز العرب على حرف للفنون للصغرى واتجهوا منذ البداية نحو الدوافع غير التصويرية أو التجريدية فنجحوا في رفع الفنون " الصغرى " إلى مرتبة الفنون " الكبرى " .

ومع أن الفنانين المسلمين كانوا ورثة عدد كبير من فنون الحضارات القديمة . المصرية القديمة والساسانية والهندية والصينية والإغريقية ... كما ورثوا زخارف وفنون المسيحيون في آسيا الصغرى وسوريا ومصر ، إلا أنهم في الواقع نبذوا الكثير من ذلك الأثر الثقافي كاشياء لا تلائم الحياة الإسلامية ، أما ما احتفظوا به منه فقد حوروه . وخلال قرن واحد بعد وفاة النبي ﷺ ظهرت الصفة الجوهرية التي تميز الفن الإسلامي . ثم تغيرت بعد طرق خلال القرون التي تلت ذلك ولكن عناصر معينة ظلت واضحة في كل شئ صنعوه للشعائر الدينية أو للاستعمال في الحياة اليومية .

إن أبرز عنصر في الفن الإسلامي هو وفرة الزخرفة النباتية " التوريق أو الأرابيسك " المصممة بعناية فائقة حتى أنها كثيرا ما تبدوا كنوع جديد من النمو الطبيعي . ثم أن أنماط الزخرفة في الفن الإسلامي الذي تتداخل أجزاؤه وتتكرر إلى ما لا نهاية ليس له مثيل في أي زخرفة أخرى وتظهر التصميمات الهندسية والنباتية على النسق العربي رقة الشعور الإسلامي بصورة عميقة مما أعطي الفنان العربي حرية لا حدود لها في استخدام هذه التصميمات في الفنون التطبيقية .

ولقد عزز الفنانون المسلمون باستمرار مفاهيمهم التجريدية بحرفتهم الإبداعية الممتازة ، الخط العربي الجميل والذي يتميز بالمرونة والطواعية . فالخط العربي رباط يوحد الشعوب الإسلامية روحيا . وقد تطورت بالتحسين والتجويد أنواعه وأشكاله المتعددة في كل العصور ودخل على كل نوع من أنواعه ، وربما كان العنصر الأكثر جمالا في الفن الإسلامي .

إن النماذج الفنية التي يصفها هذا المقال ويبحث فيها تمثل الصناعات التطبيقية الإسلامية الكبرى . وهي ليست سوى بداية لإظهار الإبداع ومدي المهارة الإسلامية وجودتها . تظهر العناصر الأساسية للفن الإسلامي بصورة مثيرة في صناعة السجاد الفاخرة ، وخصوصا ما صنع في تركيا العثمانية وفارس . في هذا السجاد نجد نماذج متداخلة مكررة ، ورسوما نباتية متداخلة في أشكال هندسية ، وفيضا من الخطوط المؤتلفة

المتقاسفة ، منسوجة كلها معا بطريقة دقيقة معقدة أخاذة . لقد تخصص صناع السجاد المسلمون بعقد الخيوط ونسجها بحيث تكون سطحا مخمليا ، وهى طريقة انتقلت إلى أواسط آسيا وأوروبا ، وقد توصل صناع السجاد المسلمون في فارس في القرن السادس عشر إلى جودة في الصنع لا مثيل لها من قبل أو من بعد تلك المدة . هناك سجادة كبيرة من أردبيل تحوي ثلاثة ملايين عقدة ، في كل بوصة مربعة ثلاثمائة وثمانون عقدة ، تؤلف كلها رسوما رائعة وصورا نباتية جميلة ، ودوائر مركزية متكررة ، ومصابيح ، حتى أبياتا من الشعر .

أنواع كثيرة من السجاد أنتجت في فارس وتركيا والهند المغولية ، بعضها للحكام المسلمين ، وبعضها لأمرأء وملوك أوروبا ، ويعد العصر الصفوي العصر الذهبي لصناعة السجاد في فارس حيث زاد إنتاج السجاد لكثرة الطلب عليه من المقاطعات الأوروبية . واشتهرت مدينة تبريز في عصر الخليفة " طهماسب " بكونها أهم مراكز صناعة السجاد بالإضافة إلى هران وقاشان وهمدان . والتي أنتجت أنواعا لا مثيل لها في الإتقان والجمال اللوني والزخرفي ، وحيث تتركز الزخارف حول حافة في الوسط . ويحتوي معظم سجاد الصلاة في تصميمه على رسم للمحراب ، أقدس مكان في المسجد . ومن الصعب أن نغالي في تقدير أثر صناعة السجاد الإسلامية . لقد حاز السجاد المملوكي والعثماني والفارسي والمغولي التقدير ، وقلد في جميع أنحاء العالم منذ ظهوره . وهناك نماذج كثيرة داخل المتاحف الأوروبية والتركية والعربية .

أما عن سجاجيد القاهرة التي ذكرها المقرئ في خطه في العهد الفاطمي ، فإنه يقول أن خزائن الفرش والأمتعة الفاطمية والسجاجيد والبسط المطرزة بالذهب والفضة وعليها شتي أنواع الزخارف والرسوم كالطيور والقبيلة . فقد اهتموا بسجاجيد الصلاة أو لتغطية أرضية دورهم أو لتعليق بعضها كستائر . وحيث تعتبر صناعة السجاد من أعرق الصناعات الفنية التي عرفتها مصر ، كما وصلت إلى المتاحف العربية والأوروبية مجموعة من سجاجيد القاهرة المملوكية . تتميز بالألوان البرافقة لاسيما الأحمر والأزرق والأخضر بالزخارف الهندسية الدقيقة والأزهار . وأغرم بجمال هذه السجاجيد بعض الفنانين الأوروبيين في عصر النهضة وخاصة فناني البندقي في القرن ١٦ فرسموها في لوحاتهم ومنهم كاربارتشيو Carpaccio . وكان سلاطين الدولة العثمانية يلحون في طلب صناع السجاجيد القاهرية للسفر إلى اسطنبول والعمل هناك في مصانعها . ولقد لقت

سجاجيد القاهرة رولاجا لدي أسرة دي منتشي الإيطالية

وبلغت صناعة المنسوجات الحريرية في إيران قمة مجدها في العصر الصفوي . ولقد تعددت أنواع المنسوجات التي أنتجتها المصانع في ذلك العهد . فمن منسوجات حريرية سادة متعددة الألوان إلى منسوجات حريرية موشاه بخطوط الذهب والقضبة فضلا عن المنسوجات الحريرية المخملية ..

إن أقدم زجاج عرفه العالم صنع على الأقل قبل أربعة عشر ألف عام وكان ذلك على الأرجح في الشرق الأوسط . وأول الأماكن التي طورت فيها صناعة الأواني الزجاجية كقطع فنية هي مصر وسوريا والعراق وفارس ، ثم حسنها الرومان كثيرا . وحين انحطت إمبراطورية روما احتفظ للشرق الأدنى بمهارات نفخ الزجاج ، وطوره أرباب الحرف المسلمون كثيرا بعد ذلك .

وقد خدمت صناعة الزجاج الدين الإسلامي قبل كل شيء آخر ، وكان مثلها في ذلك مثل معظم الحرف الأخرى ، فالقت المصاييح أضوائها المتلألئة المنتشرة على المساجد في جميع أنحاء بلاد الإسلام . كثير من هذه المصاييح عليها كتابة تمدح النبي ﷺ أو تسجل اسم الحاكم الذي وهب المصباح أو اسم الموهوب . إن المصاييح السورية والمصرية لقيت دائما تقديرا خاصا ، كما أن الكثير من أجمل الزجاجات والكؤوس والأباريق والأحواض صنع في هذين البلدين . بالإضافة إلى الطلي بالمينا والذهب ، طبقت على الأنية الزجاجية من كل نوع أساليب القطع والقولبة الدقيقين . وكذلك طبق أرباب الحرف الفاطميون في مصر في العصور الوسطى طرقهم في قطع الزجاج على مادة البلور ونجحوا في ذلك نجاحا مدهشا .

ويرجع الفضل في إنتاج الأواني الزجاجية المزججة بالمينا الجميلة التي صدرت إلى دول أوروبا ومصر إلى الصناع السوريين . وتتكون زخارف هذه الأواني من عناصر نباتية وكتابية ، كما تضمنت أحيانا موضوعات بها رسوم آدمية وحيوانية ، وتمتاز هذه الزخارف بنوع رفيع . ومن أجمل ما أنتج بكثرة في العصر المملوكي بمصر قناديل زجاجية كان الحكام المماليك والأمراء يأمرؤن بصنعها لتضع في المساجد . وكانت هذه القناديل من الزجاج المموه بالمينا وعرفت باسم المشكاوات .

وفي القرن الخامس عشر نقل رجال البندقية الذين كانوا يتاجرون كثيرا مع مصر

أساليب طلي الزجاج وأتقنوها ثم نشروها في أوروبا في عصر النهضة .

إن الخزافين الفاطميين الذين هاجروا من مصر إلى فارس في القرن الثاني عشر أخذوا معهم بعض الأسرار المهنية ومن جعلتها طريقة الدهن المصقول ، وهى الطريقة التى تكسب القاشاني والأوعية الخزفية المجففة في الفرن سطحا قزحيا شبه معدني . وكانت المادة اللونية الصائغة مكونة من الكبريت الممزوج بأكاسيد الفضة والرصاص بنسب مختلفة تنتج ألوانا مختلفة وكانت الأوعية المصقولة تصنع في مصر وسوريا والعراق وإيران ، وفي أسبانيا أيضا ، أما مدينة قاشان ، والتي كان القاشاني الموصوف هنا يصنع فيها ، فقد اشتهرت بالخزف المصقول الذي تكسي به جدران المحاريب في كثير من المساجد .

إن طريقة الصقل وتصميم المناظر الزخرفية النباتية المعقدة شجعا على ظهور الخط والزخارف البارزة والغائرة . ولاشك أن مجموعة من بلاط القاشاني الأصلي في المسجد أي مسجد نخلق أثرا غنيا مذهلا .

كان تأثير الخزف المصقول الذي صنعه مسلمو الشرق قويا في أسبانيا خاصة . ذلك بأن الخزافين الأسبان ظلوا فترة طويلة ، بعد أن استعاد الأسبان شبه الجزيرة ، ينتجون أوعية خزفية من حيث الجودة يعد أجمل من الخزف الصيني .

الأرجح أن أهل الصين كانوا أول من طور القاشاني ولكن الخزافين المسلمين أتقنوا صنعه ونشروه في العالم . لقد كان صنعه على أنية من الخزف فوقها طبقة أو " قشرة " . بيضاء ، مغطاة بتصميم مخطط بالأسود وملون بالألوان الزاهية الخضراء والزرقاء والأرجوانية ، وباللون الأحمر غالبا . كذلك تضمنت التصميمات نماذج كثيرة من الزخارف النباتية معدة بدقة ، بحيث إذا صنعت البلاط كونت إما نموذجا كبيرا أو نماذج صغيرة تتكرر مرات عديدة .

ربما كان أجمل القاشاني قد صنع في تركيا بعد القرن الحادي عشر ، والكثير من القاشاني في مساجد اسطنبول الكبيرة جاء بلدة من إزنيك وعلى مر القرون اختفت الأشكال الهندسية والتجريدية ، أما التصميم الأقرب إلى الطبيعة المصنوعة بالأيدي العثمانية الماهرة ، فلم تحط إلى مجرد حقيقة تصويرية .

لم يكن أثر القاشاني الإسلامي قويا جدا في جميع أنحاء أسبانيا والبرتغال فحسب ،

بعد زوال الحكم الإسلامي ، بل أيضا في بعض الزخارف الإنجليزية التي ترجع إلى عهد الملكة اليبابات .

إن القاشاني العثماني في حد ذاته يسحر الناظرين إليه ، فإن أثر الجدران المكسوة بالقاشاني من أعلاها إلى أسفلها كما في مسجد رستم باشا ، ليغمر النفس .

وكانت قد ظهرت الفسيفساء الرائعة في هندسة العمارة الإسلامية في أوائل القرن الثامن ، وخصوصا في جامع دمشق الكبير . الذي شيده الخليفة الوليد بن عبد الملك بعد أن استقدم له العمال والفنيين من أنحاء العالم الإسلامي ويقوم هذا المسجد فوق بقعة مقدسة أصلها معبد وثني . وقد كان المسجد في وقت من الأوقات مفروشا بالمرمر وكانت جدرانه مغطاة بلوحات من الرخام إلى ارتفاع قامة الإنسان ، وفوق هذه اللوحات توجد زخارف من الفسيفساء الملونة والمذهبة ، وفي المسجد ٦ أنواع من الشبلييك الرخام بها أقدم نماذج من الزخارف الهندسية في الإسلام ويظهر فيها تأثير الفن الإغريقي الروماني . ومما يؤسف له أن النيران دمرت أجزاء كثيرة من الفسيفساء الموجودة بالمسجد وقد أتيح لمدير المعهد الفرنسي في دمشق عن أجزاء كبيرة من هذه الفسيفساء وذلك في عام ١٩٢٧ وفي هذا الجزء رسم نهر على ضفته أشجار ونباتات وبيوت ، وعلى النهر قنطرة ، والفسيفساء تمثل فروعاً نباتية من الأكنثس مماثلة لما في قبة الصخرة ولكنها دونها في دقة الصناعة .

ويحتوي المسجد الجامع في أصفهان على شيء من أجمل ما أنتج من الفسيفساء . وتظهر اللوحة المعروضة هنا مهارة فائقة جمعت الآلاف من قطع الفسيفساء . ويضم النموذج ذاته عناصر مهمة من تصميم إسلامي ، وعلى النسق العربي أشكالاً نباتية تتراقص ضمن إطار هندسي معقد . كما يظهر فوق النموذج عنصر آخر أساسي ، إفريز عليه كتابة بالفسيفساء أيضا . أما في مساجد أصفهان المتأخرة التي بناها الأمراء الصفويون فإن تصاميم الفسيفساء تبدو أحيانا رائعة تذهل الحواس وتكاد تطغي على التركيب الهندسي . وهذه الفسيفساء في المسجد الجامع تكشف عن توازن دقيق بين الإبداع المتحفظ وبين حرية الصانع الفنية

وقد انتعشت صناعة الأواني الخزفية ذات البريق المعدني في العصر الصفوي لاسيما مدينة أصفهان . وقد تميز هذا البريق المعدني بلعان مختلف ينحصر بين اللون الذهبي والأحمر والبني . واستخدمت البلاطات الخزفية لتغطية جدران المدارس والمساجد والقصور والأضرحة . ومن أجمل نماذج هذه البلاطات الموجودة في قصر جهلستون ،

استخدمت فيها الألوان الأصفر والأزرق الزهري والفيروزي والأخضر والأحمر مع تحديدات بالأسود على الأرضية البيضاء واشتهرت مدينة أزيق بتركيا كمركز لإنتاج الأواني المزخرفة بالأزهار التي تميز بها الفن العثماني كزهرة القرنفل وقرن الغزال والسوسن والعنب والخرشوف واستخدم فيها الألوان الأزرق والأخضر والفيروزي والبنفسجي والمنجنيزي واللون الأسود لتحديد الخطوط .

وازدهر نوع من الخزف ذي البريق المعدني ازدهاراً كبيراً في القاهرة في العصر الفاطمي واستمر إنتاجه المتميز طيلة قرنين من الزمان وتعددت أشكال الأواني وزخارفها ، وساعد على هذا الازدهار للنوع الفاخر المحاكى للأواني الذهبية الرخاء الاقتصادي الكبير الذي نعمت به البلاد ، وقد رسمت على أواني هذا النوع من الخزف رسوم آدمية وحيوانات وطيور وزخارف نباتية وهندسية وكتابات بالخط الكوفي الجميل ، وكذلك مناظر للرقص والموسيقى والشراب والصيد ومشاهد من الحياة الاجتماعية مثل التحطيب ومناقرة الديوك . وتلعب الزخارف النباتية دوراً هاماً في زخرفة الأواني مع عبارات دعائية وأقوالاً طريفة . ومن أشهر خزافين هذا العصر مسلم بن الدهان صاحب المدرسة التي عاشت في نهاية القرن العاشر الميلادي وبداية القرن الحادي عشر

واشتهرت الممالك الذين حكموا مصر من منتصف القرن الثالث عشر إلى بداية القرن السادس عشر بتقديرهم العظيم للفنون وتشجيعهم لها . وقد برع أرباب الحرف في مصر في صنع الآنية المعدنية ، مستعملين في أغلب الأحيان الذهب والفضة ، ولقد استخدمت شرائط النحاس في تغطية أبواب المساجد والقصور الخشبية بعد نقشها بزخارف هندسية جميلة . ومما ساهم في ازدهار صناعة المعادن اهتمام الممالك بصناعة أدوات توضع في المساجد مثل الشمعدانات والمناضد والصناديق التي تحفظ فيها المصاحف والمحابر والثريات والأسلحة ، وكانت تزخرف هذه الأدوات بطريقتي النقش والتكفيت . ولقد انتقل فن التكفيت من الموصل إلى مصر وسوريا في العصر الأيوبي .

ويمكن أن نتأمل درجات من الإبداع الفني في صنع المحفور عليها اسم السلطان قلاوون الذي عاش في القرن الثالث عشر وألقابه ، ونماذجها المثيرة أكثر تجريداً من النماذج السابقة لها التي وجدت في سوريا والهند . وهناك نماذج بذات الدرجة من الإبداع في المتاحف العربية والإسلامية والأوروبية لاسيما متحف الفن الإسلامي بالقاهرة ومتحف طوبيا قوبو بتركيا ومتحف الاسكوريال بأسبانيا .

ينطوي تطعيم المعدن على تقطيع وطرق دقيقين عجبيين بيد بارعة متزنة ، وقد وصل ذروته بين القرنين الحادي عشر والرابع عشر ، وكانت الصواني والأوعية والشمعدانات والعلب تصنع من النحاس الأصفر بكميات كبيرة في بلاد عديدة . اشتهرت الموصل بالأباريق والأطباق وعلب الجواهر المطعمة بالفضة والذهب . وكانت العلب الخشبية الصغيرة تبطن بصفائح مطلية بالفضة مزينة بلفائف من الرسوم النباتية البارزة التي يتم طرقها من الداخل . أما الصاغة المصريون في العهد الفاطمي فقد صنعوا المحابر الأنيقة ، وحجارة الشطرنج ، وقبضات المظلات والزهريات .

ثم أن المعدات الحربية كالسيوف ومواسير المدافع كانت تصنع من الفولاذ " المسمي " بطريقة دقيقة تقوم على التحمية والطرق والإطفاء . ولقيت سيوف ونصال دمشق وطليطلة المنة تقديرا خاصا . وكانت قبضات السيوف والخناجر ترصع بالذهب والفضة والأحجار الكريمة ، أما الأدوات العلمية ، كالإسطرلاب الذي يستعملها الملاحون ، فقد حولها صناع النحاس المسلمون إلى قطع فنية .

لقد أنتج خيال المسلمين وبراعتهم دمي ميكانيكية لم تجد منافسا لها وتحكي كتب التاريخ أن السفراء الأجانب كانوا يذهبون إلى قصر الخليفة في بغداد في القرن العاشر لكي تتاح لهم فرصة رؤية شجرة من الذهب والفضة تحمل أغصانها طيورا ذهبية متحركة مغردة . ولاشك أنها عمل فني رائع وبجوارها أعمال أخرى تجعل الزائر المدهوش في قصر ملآن بآيات الفن الرائعة يعجب لدقة الصنعة ولما وراء هذه التحف الفنية من فكر . إن قصر الحمراء أفصح تعبير عن الحضارة العربية التي بدأت تزدهر في الأندلس بعد قرن من وفاة النبي ﷺ تظهر براعة المسلمين في الحفر في الجص واضحة في المساجد العراقية والمصرية القديمة . لكن أبواب الحرف والصناعات الذين بنوا قصر الحمراء تعدوا أي شيء تم في كل مكان . لقد غطوا الساحات والسقوف ، والجدران ، والأقواس ، والأعمدة ، بكل الزخارف الإسلامية ، ومن ضمنها مختلف أنواع النماذج الهندسية والنباتية والعربية والخطية . وقد أبقيت الزخارف الكثيرة محصورة دوما ضمن الحدود الهندسية والبنائية ، ومع ذلك حولت مساحات صغيرة إلى مناطق رائعة وخيالية .

في القرون الأخيرة من السيطرة الإسلامية في الأندلس كانت زخرفة الجص تتم في أغلب الأحيان على نطاق واسع بقوالب تضغط على الجص الطري ، وبذلك فقد النحت

إن أثر المقرنصات يشاهد في سقف " كابيلا بلاتينا " الخشبي في " بالرمو " الذي بني قبل قصر الحمراء بزمان طويل . كما يظهر أيضا ، ولكن بالفسيفساء ، خارج " مسجدي شاه " في أصفهان في القرن السابع عشر .

ليس هناك طاس " نموذجي " من صنع المسلمين ، بل عشرات الأشكال المختلفة التي طورت في مختلف بلاد الإسلام وخصوصا في فارس وتركيا ، إن صناعة الطاس تعطي فكرة ممتازة عن الإبداع والدقة والجمال التي حققها كثيرون من الخزافين المسلمين . وكان الكثير من إنتاجهم مصمما للاستعمال في دواوين الحكام . ويقال إن الضيوف في الولايات الفخمة كانوا ينظمون القصائد في وصف الطاسات التي كانت تزين الموائد .

وبما أن بلاد الشرق الأوسط تقتدر إلى نوع الطين اللازم لصنع الخزف الصيني ، فقد طور الخزافون المسلمون الأوائل مزيجا من الخزف وإن كان ليس كالصيني إلا أنه يصلح للدهن والصل . وإذ تأثر صانعو الخزف المسلمون بالأوعية الخزفية المستوردة من الصين فإنهم في النهاية أنتجوا أوعية خزفية لا تقل عنها جودة . كذلك طوروا الصبغة الزرقاء الشهيرة التي استوردها الصينيون بدورهم لاستعمالها في صنع آنيهم الخزفية .

كان للخزف المصنوع في خراسان ، ونيسابور ، وكرمان ، ومشهد ، وسلطان آباد ، سمرقند تأثير خاص قوي في أرباب هذه الصناعة من الإيطاليين والأسبان . كذلك نستطيع أن نشاهد الأثر الإسلامي في خزف الدنمارك وهولندا . وأن " التوليب " أشهر أزهار هولندا ، ربما كان قد استورده إليها الذين رأوا صورة الزهرة على الخزف الإسلامي في القرن السادس عشر .

إن النحاتين المسلمين ، إذا تقيّدوا بالتقليد الإسلامي في البعد عن الصور البشرية ، ركزوا جهودهم على الرسوم المجردة التي استعملها أرباب الحرف الآخرون . أنتج النحاتون أفاريز وجدران من الحجر والجص مملوءة بنماذج من النباتات على النسق العربي زينت الكثير من المساجد والقصور . إن النحت العميق الذي استخدم أثر الضوء والظل ، شاهد على مهارة المسلمين في تكييف الرسوم الأساسية ذاتها لمختلف المواد والأوضاع . لقد برع الصانع الأمويين القدامى في أعمال حفر الحجارة ، وأبدع النحاتون الفاطميون في زخرفة جدران وأرضيات من الرخام المطعم الجميل في مساجد مصر في

وتظهر الشكل عمارة تاج محل بالهند في النحت جاء بعد مدة من الزمن . إنه منحوتات بارزة طبيعية تحيط بأبواب تاج محل في أجرة . بني الإمبراطور المغولي شاه جيهان هذا الضريح ليخلد ذكرى زوجته المحبوبة . ويبدو هذا الصرح العظيم كأنما يعوم فوق الأرض . إن الأشكال الزخرفية النباتية البارزة المحفورة في الرخام ، المحاطة بإطار مطعم بالأحجار الكريمة كالعقيق والملكيت واللازورد ، تبدو طبيعية بصورة غير عادية . لقد دعي عشرون ألفا من أرباب الحرف والعمال من آسيا وأفريقيا وأوروبا لبناء هذا الضريح ، وربما صنع الإيطاليون هذا التركيب الزهري . وعلى كل حال فإن روائع تاج محل هي نتيجة مزج عميق معقد ناجح للفنون الإسلامية والهندية .

ولقد اجتمع الإبداع في عمل المسلمين في التجليد والتذهيب والورق ، والخط العربي ، والرسوم المنمنمة ، وتضم المتاحف الأوروبية والعربية الكثير من الكتب الجميلة التي أنتجها العرب والفرس والهنود المسلمين . على أن توسع المسلمين في إنتاج المخطوطات الأدبية اللذيذة أدى إلى ظهور صانعي الصور المنمنمة وخصوصا في فارس وتركيا والهند ، وندر ظهور فن يضارع فنهم من حيث دقة الصنعة ، واللون الساحر والتركيب الجميل ، واستخدم الفنان المسلم في العصر المملوكي أسلوبا جديدا في زخرفة صفحات المصحف الأولي ، وذلك برسم زخارف منمنمة من التوريقات والتفريعات النباتية الملونة والمذهبة ، وكانت هذه المصاحف تكتب بتكليف من السلطان . ويظهر في زخارف هذه المصاحف الطابع المميز للزخرفة المملوكية الهندسية وهي الأشكال النجمية والعناصر الهندسية والمضلعات والأطباق ومثال ذلك مصحف أرغون شاه (١٣٦٨ - ١٣٨٨ م) الموجود بدار الكتب وتميز العصر المملوكي أيضا بإجادة صناعة جلود الكتب . والتي تزخر بزخارف هندسية ونباتية مضمغطة .

ويمثل بهزاد قمة المدرسة التيمورية في فن التصوير في عهد إسماعيل الصفوي ويمكن اعتباره صاحب مدرسة فنية لها طابع خاص انتشر أسلوبها في سائر أنحاء فارس . وقد برع في استخدام الألوان ومزجها والتوصل إلى ألوان جديدة . وتمكن من الرسم والأداء الفني المتميز ، كما أجاد رسم حركات الأشخاص بحيوية ودقة مع تنوع الشخصيات والتعبير عن الحالات النفسية .

ويتميز أسلوب بهزاد بالطابع الارستقراطي من حيث رسم الزخارف النباتية

والهندسية الرقيقة والتعبير عن الرشاقة والإحساس الهادئ وتصوير العمارة الداخلية والأثاث الفخم والمناظر الطبيعية الخلابة وإشاعة روح الغنى والترف . ومن أهم إنتاجه الكثير تصانير مخطوطة من بستان سعدي المحفوظة بدار الكتب المصرية ومخطوطة نظامي المحفوظة بالمتحف البريطاني.

كانت رسوم المسلمين أحيانا أكثر تجردا ، وأحيانا أخرى أقوى علاقة بالطبيعة . أن أساليب الرسم التى تطورت متأخرة نسبيا في فترة الازدهار الحضاري والتفوق الإسلامي اختلفت كثيرا ، في الفنون الأخرى ، السابقة عليها .

فقد أنتج الرسامون المسلمون رسوما إيضاحية لقصص خرافية عن الحيوانات والطيور الحكيمة والحمقاء في ألف ليلة وليلة وكليلة ودمنة ، ورسوما عن الأساطير الشعرية التاريخية العظيمة لعالم عنتره وعبله وقيس وليلي ، وهى رسوم على نطاق ضيق ولكنها تظهر عالما جميلا منظما ، عالما يبرز تماما المفاهيم الإسلامية في الحياة .

إن ما تقدم ذكره موجود في الرسوم والمنحوتات التى ترجع إلى فترات الازدهار للحضارة العربية في الشرق والغرب. وليس بمستغرب أن تكون نماذج وأشكال المخطوطات الإسلامية قد أثرت في فنانين حديثين مثل ماتيز ، وبيكاسو ، وبراك .

إن الفنانين في الرسم كما في كتابة المصاحف والمخطوطات والنحت وزخرفة الخزف وصنع الزجاج ، وفي جميع الحرف الأخرى ، قد أبرزوا ما لا يري بالعين ، أبرزوا عالما روحيا فريدا يعتبر مساهمة كبرى في الفن العالمي .

إن طرق حفر العاج وتطعيمه التى تخصص بها أرباب الحرف المصريون في العهد الفاطمي قد نقلت إلى صقلية وأسبانيا . علب الحفلات ، وعلب وأوعية مستديرة لحفظ الجواهر والروائح المطرية والحلويات وغيرها من الهدايا ، كل هذه كانت تحفر وتطعم وتدهن بنماذج متقنة تضم أوراقا من النبات الطبيعي ، وصور حيوانات ، ومناظر صيد وغير ذلك من الصور التى توجد عادة في الزخارف الإسلامية. تبدو الصور في هذا الشكل مجردة نسبيا ومتناسقة تماما مع الخط الذي يطوقها . هذه اللعبة مصنوعة من الخشب الملبس بقشرة من العاج والأرجح إنها جاءت من مصر في العهد الفاطمي كالعديد من القطع الفنية التى وجدت في صقلية ، وهى مثل المهارة الإسلامية في تطبيق مفاهيم التصميم القياسي على مواد ذات أنواع مختلفة اختلافا كبيرا .

اشتهرت مصر قبل الإسلام وبعده بفن النجارة والحفر في الخشب والعاج وصناعة قطع الأثاث والتحف من هاتين المادتين فضلا عن شهرتها بصناعة السفن . وكانت مصر تستورد الأنواع الجيدة من الخشب مثل خشب الأرز من لبنان كما استوردت الأبنوس ومن القيل من الهند والسودان . مع استعمال الأخشاب المحلية مثل السنط والأثل والجميز والزيتون والنخيل ويمثل أسلوب الحفر في الأخشاب الفاطمية في القرن الثاني عشر الميلادي ثلاثة محاريب خشبية في متحف الفن الإسلامي الأول يخص الجامع الأزهر والثاني يخص مسجد السيدة نفيسة والمحراب الثالث يخص مسجد السيدة رقية والأخير آية في الروعة ودقة الصناعة ويمتاز بأنه مزخرف من جوانبه الأربعة وهو مصنوع من خشب الأرو التركي وحشواته من الساج الهندي وخشب الزيتون . ومن المنابر الجميلة في العصر الفاطمي منبران أولهما منبر مسجد دير سانت كاترين بسيناء وعليه كتابات تاريخية بالخط الكوفي . والثاني منبر الجامع العمري بقوس بالصعيد .

إن النحاتين المسلمين ، وقد طبقوا البراعة الفنية ذاتها على الخشب كما فعل زملاؤهم في نحت الحجر والجص ، وخصوصا في تركيا السلجوقية ومصر الفاطمية ، أنتجوا تصاميم ذات جمال معقد متناسق . فالنماذج الزهرية المحفورة حفرا عميقا استخدمت غالبا الضوء والظل في خلق تراكيب مثيرة . كانت معظم أعمال الحفر في الخشب تتم من أجل المساجد . فالأبواب والمنابر والمحاريب والمقوف والستائر تكون مناظر رائعة وفخمة مغايرة لسطوح الجدران البسيطة نسبيا المحيطة بها .

وقد كان الخط الكوفي البسيط صالحا للحفر في الخشب بصورة خاصة . وإننا لنجد أثر هذا الخط الزخرفي في الأفاريز الخشبية لكثير من الكنائس الأوروبية وقد ظهر تطور كبير للزخارف المحفورة على الخشب في مصر في عهد المماليك ، فقد أقبل الفنان على الأشكال الهندسية النجمية التي برع في تكوين زخارف منها ، وتتكون هذه الأشكال النجمية من حشوات على شكل سداسي الأضلاع مزخرفة بالفروع النباتية المورقة الدقيقة ويتوسط هذه الحشوات أشكال نجمية مزخرفة بنقوش نباتية دقيقة يطلق عليه الأطباق النجمية .

ولقد انتشر استخدام هذه الزخارف النجمية في الأبواب والمنابر الخشبية واهتم الفنان بتطعيم الأخشاب بأشرطة رقيقة من أخشاب ذي لون مخالف وتطعم القطع الخشبية بقطع من العظم أو العاج أو الأبنوس أو الأصداغ ومن أجمل المنابر المملوكية منبر جامع المرذاني بالقاهرة .

الكتاب الثامن

صناعة الكتاب المخطوط عند المسلمين

هذا الكتاب يقع في ٣٨٢ صفحة وصدر سنة ١٩٩٣ وأهم المراجع من التراث عددها ٣٩ وعدد المراجع العربية والمترجمة واحد وسبعون مرجعاً والمراجع الأجنبية أحد عشر مرجعاً وبه أربعة فصول .

الإهداء

إلى القدوة العلمية الطيبة - إلى الإنسان صاحب العقل المستبصر - ينبوع الخير والحب لمن حوله من البشر الأستاذ الدكتور / عبد الهادي ناصر - نائب رئيس جامعة المنوفية للدراسات العليا والبحوث - أهدي هذا الكتاب المتواضع

عبد الفتاح غنيمة

مقدمة

يرى الباحثون في علم مقارنة اللغات المكتوبة أن اللغة العربية لا بد أن تكون قد عاشت قرون قبل دعوة الرسول عليه الصلاة والسلام ، وهل أقل فترة يمكن أن تعيشها لغة لكي تصل إلي ما وصلت اللغة العربية من نضج ورقي ورفاهة وجدان وإدراك حسي ، وقدرة علي تحمل ألوان البيان والبلاغة في التعبيرات عن ذات الإنسان ، أفكاره ومقاصده وأحاسيسه وعواطفه جميعاً . وهذا ما يبدو واضحاً أشد الوضوح في الحكم والمواعظ والأمثال والخطب ، ثم في هذا الكنز الراقى من فنون الكلام المسمى بالشعر الجاهلي .

ويرى رينان Joseph Ernest Renan (١٨٢٣ - ١٨٩٢) في كتابه تاريخ اللغات السامية أن اللغة العربية بدت فجأة علي غاية الكمال وأن هذا من أغرب ما وقع في تاريخ البشرية ويصعب تفسيره ، وقد انتشرت هذه اللغة سلسة غنية كاملة لم يدخل عليها أي تعديل - فليس لها طفولة ولا شيخوخة - إذ ظهرت لأول أمرها تامة مستحكمة . ولم يمض أن يترجموا صلواتهم إلي العربية حتى تكون مفهومة لدة المسيحيين .

أما مرجليوث David Samuel Margoliouth (١٨٥٨ - ١٩٤٠) فيذهب إلي

أن اللغة العربية حية حياة حقيقية وأنها إحدى لغات ثلاث استولت علي سكان العالم استيلاء لم يحصل عليه غيرها وهي الإنجليزية والأسبانية والعربية . وأن الأولى والثانية لا يزيد سنهما علي قرون معدودة . علي حين أن ابتداء اللغة العربية تدويناً وتسجيلاً أقدم من كل تاريخ ، وأن كمال اللغة العربية ليس كمالاً عارضاً ولا مؤقتاً ولا مرحلياً وإنما هو كمال قديم متصل ، معناه أن الذين تحدثوا وكتبوا بها كانت لديهم أداة الفكر والانفعال كاملة التكوين ، تامة الكيان والإمكان حين نزل بها القرآن .

والذين تحدثوا في إعجاز القرآن الكريم متفقون في أنه جاء معجزاً في بيانه وسمته لهذه الأمة متحدياً لما وصلت إليه في فن التعبير عن ذاتها وفي فصاحة اللسان ، وفي بلاغة المنطق ، وفي رقي الإبانة إلي درجة عالية من البيان والوضوح ، والقدرة علي التأثير لما لم تبلغه أمة أخرى في لغتها ومنطقها .. ويقول المولى عز وجل لرسوله الأمين في الإشارة إلي هذا التحدي ﴿ قل فأتوا بسورة مثله وادعوا من استطعتم من دون الله إن كنتم صادقين ﴾ " يونس ٣٨ " .

وهكذا نستطيع أن نقول أن هذه اللغة التي حملت علي جناحيها أكرم دعوة وأعلى نداء ، وأرقى ما يطلب أن يصل إليه الفكر والوجدان من قبس التوحيد والإيمان ، عاشت حتي اليوم نحو عشرين قرناً من الزمان ، وهو ما لم يكتب في سطور الحياة والتاريخ لغة أخرى غيرها ، وسوف تظل أعز سمات الوجود الحضاري والعقلي والوجداني للعرب والناطقين والكاثرين بها ما بقي هذا السجل الخالد لقانون التدوين والكتابة والحياة ونظام الوجود . وتمثل الكتابة العربية المجودة الركيزة الأساسية للفنون الإسلامية ، ولا يوجد عمل فني إسلامي في العمارة أو الفنون التطبيقية في المعادن والخشب والنسيج والزجاج إلا وللخط العربي فيه نصيب ، وهذه المكانة الطيبة للكتابة العربية في حياة المسلمين إنما تولدت من الارتباط بالقرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة ، مما أتاح للخط العربي أن يتبوأ مكان الصدارة للفنون الإسلامية بجانب كونه أهم المكونات الثقافية العربية الإسلامية وأداة التدوين والتسجيل لكل أوعية الحضارة العربية .

ولما كانت المكتبة العربية الإسلامية تنفقر إلي الدراسات العلمية الجادة للكتابة العربية ومراحل نشأتها وتطورها وتحسيناً وتجويداً وإبداعاً لكي يستطيع الإنسان العربي المعاصر أن يتتبع الجوانب العملية والتاريخية والفنية الحالية في هذا الفن الأصيل الرائع . فإن الباحث يأمل أن يكون قد أضاف لبنة متواضعة في طريق استكشاف تراث الإسلام ،

وعسى أن تكون هناك بحوث أخرى تخطو أيضاً خطوات إلى الأمام في مسيرة بناء أركان الفنون الإسلامية التي ارتبطت بالكتابة العربية ويتمنى أن يهني الله في كل البلاد العربية والإسلامية من يُعنى بهذا الجانب العلمي ، وهو جمع المخطوطات العربية وتصنيفها وفهرستها وصيانتها وترميمها وتصويرها وتهيتها للباحثين حتى يمكن الاستفادة منها بأكبر الطرق وفي أقصر وقت .

ولاشك أن هناك مئات وألوف الأصوات التي تتادي بإنشاء الصروح العلمية التي تعني وتهتم بشئون التراث وتسهيل الدراسات العلمية المتنوعة ، فالتراث العلمي ليس كل ما أصبح في بعض المكتبات العربية الكبرى ، وليس هو كل ما بأيدينا مدروماً ومنشوراً ، وليس هو أيضاً ما فقدناه نتيجة التقادم الزمني ، ومما عدا عليه الزمان ، أو مما هو منسي في خزائن الكتب والمكتبات الخاصة ، وإنما التراث الحقيقي هو كل المخطوطات العربية أينما كانت في كل أرجاء المعمورة التي تتطلب الجهود المتضافرة لحصر هذه المخطوطات بفهارس موحدة ، والتراث هو كل الرصيد الباقي والمعبر عما كانت عليه الحضارة الإسلامية في كل المجالات ، فالأم بما فيها قبل أن تكون بحاضرها ، وفرق بين أمة لها مورث وبين أمة لا مورث لها ... وأول ما لنا من هذا التراث هو لغة الكتابة التي كتب بها ، والتي أثبتت وجودها واتسعت لكي تمثل حضارة كبرى . ويضاف إلى هذا أن كثيراً من أمهات كتب التراث التي نشرت في كل العواصم العربية لم تصل ولا تصل إلى أيدي كل الباحثين بصورة سهلة وميسرة كما ينبغي وما يتمشى مع متطلبات العصر وقيمة الوقت .

لقد فقدت الأمة العربية في القرون الخمس الأخيرة مجموعات كثيرة من المخطوطات ، وكانت طعماً للأرضة والحشرات ، وعرضة للأتربة والرطوبة وسوء التخزين ومنها ما تسرب من المكتبات العربية إلى المتاحف الأوروبية ، والكثير منها وقع أسير أيدي السرقة والاختلاس والبيع وبالتالي حرم منها الدارسون والباحثون دون ذنب .

لقد أثبتت الكتابة العربية قدرتها وصلاحتها للانتشار بين كثير من الشعوب التي لا تتطرق العربية علي أيدي كرام الكتاب والخطاطين في العواصم العربية والتي قمت في نفائس المخطوطات القواعد الأصلية الثابتة لكتابة الحروف العربية وأظهرت ما تتصف به الحروف العربية من جمال وإبداع وإيجاز ، وما يبدو فيها من مرونة وطواعية وذوق جميل للإبداع والرؤية حتى تستريح لها العين وتبتهج لها النفس ، وحيث شرفت حروف

الهاء العربي بتكوين القرآن الكريم الذي نزل بلسان عربي مبين ، وهي تلك الحروف الجميلة التي تباري في تجويدها وتحسينها الفنان المسلم علي مر العصور والقرون ، حتى بلغ من الروعة والجمال مبلغا جعل غير الناطقين بالعربية يقيمون له المعارض والمتاحف إحصائياً منهم بجماله ، وشعروا بروعته حتى وإن لم يفهموا ما في هذه الخطوط واللوحات من معان سامية لقد كتبت بحروف الهاء العربي لغات الشعوب الأخرى .. التركية والفارسية والأوردية والماليزية والأندونيسية والتاميلية كما كتبت الأسبانية بالدروف العربية وسميت الخميادو . وتوجد كتابات صينية وبولندية بالحروف العربية . ولعل أول باب انفتح لإظهار الفن والجمال في الكتابة العربية ، كان في كتابة القرآن الكريم ، عني به الكتاب مثلما عنوا بتجويد القراءة والترتيل . وكان هذا الكتاب أيضاً العامل الرئيسي الذي جعل للخط العربي مكان الصدارة في الفنون الإسلامية عامة وفي العمارة والتحف خاصة . وتجاوز علو مكانته في عالم الزخرفة إلى مرتبة لم يحظ بها من قبل الخط الزخرفي في أي لغة أخرى . ويفضل المواهب وملكات التحسين والتجويد عند الكتاب المسلمين تطورت الفنون الزخرفية وارتفعت القيم الجمالية وازداد الإحساس والإنراك الجمالي للإنتاج المتزايد والمتطور علي مر العصور الإسلامية وتنوعت الكتابات تنوعاً كبيراً إلى حد أن الباحث في هذا المجال يستطيع أن يجد في هذه الكتابات الزخرفية أي شكل من الأشكال الهندسية بسيطاً أو مركباً ، متداخلاً أو متشابكاً مقسماً أو معقداً . وأصبح حسن وجمال الحروف العربية المجودة شبيها بحسن الأصوات العذبة عند النطق ، ولقد افتن الخطاطون العرب بالزخرفة الكتابية فاتخذوها أداة لإحداث التأثير الجمالي ، وأصبحت هذه الزخارف المتنوعة سواء علي الجدران أو التحف تتضمن وتمثل كل معاني الجمال .

وفي هذا الكتاب يعمل المؤلف إلى طرق بعض الموضوعات العلمية حول صناعة الكتاب المخطوط عند المسلمين ، وقد اتجه للكتابة في هذا الموضوع لأسباب عديدة هو أن لفكرة المخطوطات والمؤلفات العربية مكانة كبيرة وهامة عند دارسي التراث مما جعلها مجالاً لكثير من البحوث نتجه إليها أنظار الباحثين والسبب الثاني أن مشكلة المخطوطات تقتضي ضرورة فهرستها وتنظيمها وتحقيقها لبداية الإحياء . مما يقتضي إمعان النظر والإطلاع علي هذه المخطوطات .

وقد أقدمت علي الكتابة في هذا الموضوع مع تأكيد من مواطن الصعوبة في جمع

وترتيب المنة العلمية رغم كوني دارساً للخط العربي ومحباً وعاشقاً للدراسة الموسوعية وقد اندفعت إلي ذلك الإحساس الجارف بالعلاقة الوثيقة التي باتت تتضح معالمها أكثر بين المخطوطات والمعرفة الموسوعية وقد رتبت فصول الكتاب الأربعة على الوجه التالي :

الفصل الأول : صناعة الكتاب منذ القدم ويعد ظهور الإسلام : ويبحث هذا الفصل في :

الكتاب في مصر القديمة - الكتاب في الحضارة البابلية - الكتاب في الحضارة اليونانية - الكتاب في الحضارة الرومانية - الكتاب في الحضارة الإسلامية (ظهور الإسلام وانتشار الثقافة الإسلامية - أهمية الكتابة والعلم في الإسلام - كتابة القرآن الكريم في عهد الرسول ﷺ - أسباب جمع القرآن في عهد عثمان ؓ - نسخ المصاحف بعد عهد الخلفاء الراشدين - رحلة تدوين الحديث بعد القرآن - تدوين علوم السنة - اهتمام العرب بالكتابة - تاريخ الكتابة في العصرين الأموي والعباسي - عالمية اللغة العربية من انتشار الإسلام) .

الفصل الثاني : كتب التراث غير العربية بين الترجمة والتدوين :

إنشاء المكتبات في العالم الإسلامي - أهم مكتبات العصر الوسيط في العالم العربي - الترجمة أهم الأنشطة العلمية عند العرب .

الفصل الثالث : صناعة المخطوطات العربية والتعريف ببعضها :

الوراقون والمخطوطات - البردي أول المواد التي كتبت عليها الإنسان - الصور والرسوم في المخطوطات العربية - التعريف ببعض المخطوطات العربية .

الفصل الرابع : مكتبات المخطوطات في العصور الوسطى والحديثة :

المسلمون شيدوا المكتبات وفتحوها للجميع - المكتبات الخاصة عند المسلمين - المكتبات العامة عند المسلمين - المكتبات المتخصصة عند المسلمين - مشاكل المكتبات - قلة الموارد والتجهيزات لصيانة المخطوطات .

الزخرفة وأسس تنمية المهارات الفنية

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٥ ويقع في ٢٨٨ صفحة وعدد المراجع العربية خمسة وعشرون مرجعا وعدد المراجع الأجنبية ٢٠ مرجعا ويقع في خمسة فصول .

مقدمة

ليس الغرض من هذا الكتاب أن يكون مرجعاً في المهارات اليدوية والفنية وتطورها تاريخياً وتأثيرها المباشر علي المجتمعات التي اهتمت بهذا المجال . كلا ... بل الغرض منه أن يكون مدخلا مبسطا لأهمية تلك المهارات في تنمية الروح الفنية لدى طلاب المراحل التعليمية الأولى وغرس بدايات العمل اليدوي الذي يتسم بالمثابرة والاجتهاد ، وصولا إلي مرحلة المهارة الفنية ، وهو يتناول بنوع خاص شرح وإيضاح بعض نواحي المهارات وذلك بفضلها علي الأمم والشعوب المابقة والحاضرة والجماعات التي تسعى لكي يكون لها طابع حضاري خاص .. ولا يخفى بالطبع أهمية مصرنا في الحضارات الإنسانية الكبرى وذلك بفضل ما امتننته من مهارات وصناعات يدوية فنية أبهرت العالم وملاّت متاحفه بالكثير من الآثار التي ستظل المنارة الأولى للعلم والمعرفة . ومما لا شك فيه أن الحضارة المصرية القديمة ابتداء من عصر ما قبل الأسرات من أعظم وأنبل الحضارات الإنسانية شأنًا وأكثرها أهمية لارتباطها بحلقات التطور الإنساني وتقدمه في ميدان المعرفة ونور العلم والصناعات التطبيقية .

وحياة المدارس الفنية للمهارات والصناعات اليدوية علي وجه عام تشبه حياة الإنسان ونشأته ، إذ المهارات الفنية صورة من صور النفوس ومرآة للأسم والشعوب تعكس إحساسها وعقائدها وتطوراتها ، فالإنسان الماهر فينا إنما يحس ويستوحي شاعريته وخياله من بيئته والمشاهد المحيطة به ثم يستخرج من كل ذلك أعمالاً فنية قد استراحت إليها نفسه ويكون مقدار عظمتها أو قبحها بمقدار قدرته علي التعبير أولاً ومقدار قربها من البيئة التي يعيش فيها ثانياً .

قد تنشأ فكرة العمل المهاري اليدوي في خيال صاحبها وتمر بخاطره كالبرق ثم تعاوده الفكرة مرارا فتتمر إلي أن تخرج إلي حيز الوجود ، وقد قوي عودها وعندما

يراهم الآخرون يحسون بقيمة هذا لعقل البشري هبة الله لجميع خلقه ، وكيف وصل إلي بعض الجوانب الابتكارية والإبداعية .. وأن العمل يتسم بالكثير من القيم الفنية والجمالية ذات النفع .

إن آثار الشعوب وحضاراتها التي ازدهرت ثم اختفت في جوف الزمان ، تقدم بما تركته من تحف وأثریات خير شاهد علي عزتها وعظمتها وتفسر لنا تلك الموجات الفنية التي ظلت سائدة بأساليبها وطرزها رغم كثرة الاشتقاق .

وقد كان للإنسان المصري فنون ومهارات قبل أن تكون له لغة مكتوبة أو تاريخ معروف ، فقد ثبت أنه أنتج أدوات وأشياء ومصنوعات في الوقت الذي لم يكن فيه قد عرف الزراعة أو استأنس الحيوان أو اكتشف المعادن . وفي الوقت الذي لم يكن فيه مستقرا في مجتمع منظم أو سكن بيوتا مبنية أو حتى ستر عورته ، ابتدع هذا الإنسان وهو بهذه الكيفية فنون ومهارات لها جمالها وروعها وكانت بواعث هذا الفن الأولي طبيعته البشرية وحب الإنسان للتقليد والمحاكاة . فأخذ يقلد ما يحيط به من مشاهد الطبيعة بزخارف تعبيرية بسيطة خالية من الحذق والمهارة ، ثم كانت للأساطير والخرافات وشيوعها الأثر الثاني والباعث الكبير في نشأة الجزء الأكبر من التعبيرات الزخرفية . وهذا دليل علي أن الإنسان البدائي كان مفطورا بعقلية دينية بدليل الأساطير والأوثان التي سيطرت علي تفكيره وعلي سائر مظاهر حياته العامة والخاصة . ومن ضمن هذه المظاهر بطبيعة الحال الفنون والمهارات بأنواعها . والفنون وسيلة لتوحيد المشاعر بين أفراد الجمع الواحد بحيث يشعرون كأنهم شخص واحد .. إن أثر الدين علي الفنون والمهارات لا ينحصر في الشعوب القديمة وإنما يتخطاها إلي سائر المجتمعات التاريخية .

فعند اليونان تأثرت الفنون بالدين ولاشك أن بناء المعابد والمسارح وزخرفها أكبر الأدلة العلمية علي ذلك ، وإبان القرون الوسطي عندما ساد نفوذ الكنيسة اصطبحت الفنون بالدين وكل ما تنوقه المسيحيون من فنون الجمال كان مصدره الدين . حتى أن كثيرا من المنتجات الفنية لكبار الفنانين الخالدين اصطبحت بالصبغة المقدسة ، فمثلا إيداع رافائيل تمثل في صورة الدين والعائلة المقدسة ، وتجلي الرب والعذراء علي الكرسي ، وضرب الشيطان بينما ينبع ليوناردو دافنشي في العشاء المقدس ، والتديسة آن مع العذراء والمسيح ، في حين أن ميكائيل أنجلو يتجلي في صورة موسى عليه السلام مما يدل دلالة واضحة علي الرباط الوثيق فيما بين الفنون والمهارات والدين في كل العصور . ومجمل

القول أن الفنون والمهارات تتأثر بالدين في تطورها فنحن إلي الآن ننشئ المساجد الكبرى ونشيد للكنائس الضخمة والمعابد ونجملها بالمهارات اليدوية الفنية الزخرفية للتأثير علي الناس بالجماليات الروحية للأديان . وإلي الآن لو جردنا المتاحف الفنية من آثارها الدينية لما تبقى فيها بعد ذلك شيء يذكر من آثار الفن ولهذا كانت وستظل المهارات الفنية اليدوية مظهرا اجتماعيا للعقائد والدين .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

الفصل الأول : الزخرفة - أصلها ونشأتها

الزخرفة المصرية القديمة وعناصرها ، المهارات الفنية ، الزخرفة الصينية القديمة وعناصرها ، الزخرفة اليونانية القديمة وعناصرها ، مشغولات الحلي عند قدماء المصريين ، أمثلة للزخارف المصرية القديمة ، معرفة المصريين لصناعة النجارة وصنع المراكب ، زخارف نباتية ، قواعد كتابة الخط الكوفي القديم ، أنواع الخط العربي .

الفصل الثاني : أنواع الخطوط العربية

الخط الكوفي ، الخط النسخ ، خط الثلث ، خط الرقعة ، الخط الديواني ، الخط الفارسي ، خطوط أخرى ، أمثلة لجميع أنواع الخطوط .

الفصل الثالث : التشكيل بالتجسيم (النحت)

التشكيل بالحفر ، أنواع الحفر ، استخدام الخامات الفنية .

الفصل الرابع : الفنون الشعبية

التصوير الشعبي ، النحت الشعبي ، الزخرفة الشعبية ، الصناعات الشعبية .

الفصل الخامس : مهارة الصناعات الجلدية

أنواع الجلود ، المشغولات الجلدية ، أهمية الألوان ، الألوان الأساسية ، جول ترتيب الألوان ، سيكولوجيا الألوان .

الكتاب العاشر

حوار الحضارات العربية والأوروبية منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر رؤية مستقبلية للدكتور عبد الفتاح غنيمه

صدر هذا الكتاب سنة ٢٠٠٣ ويقع في ٣٠٧ صفحة وعدد المراجع العربية ٧١ مرجعا وعدد المراجع الأجنبية ٣٦ مرجعا وعدد فصوله أربعة

مقدمة الكتاب

يمر العالم الإسلامي في الوقت الراهن بمرحلة من أشد المراحل خطورة في تاريخ الحوار الحضاري بين الشرق والغرب، وهي تتمثل في تعرضه لكثير من التيارات الفكرية، والاتجاهات الإيديولوجية الغربية الوافدة التي يستقطب بريقها كثيرا من الأذهان في الغرب . وكان لابد لهذا الهجوم الفكري الذي يثير جدلا موضوعيا بين المفكرين في المجتمع الإسلامي لمسبر أعوار هذه التيارات الفكرية الجديدة، وتحديد موقف الإسلام منها، ومعرفة ما يمكن قبوله أو رفضه منها، والوسيلة التي يمكن تطويع بعض الاتجاهات والمواقف الفكرية الحديثة وإخضاعها للحياة والنظم الإسلامية، بحيث تنصهر في بوتقة الفكر الإسلامي ، أو تحديد الجوانب السلوكية التي يمكن تعديلها وعلاجها في النظم وأنماط الحياة في المجتمع الإسلامي ذاته ، بحيث تتلاءم مع الأوضاع التي تسود بقية أنحاء العالم دون أن تفقد أصالتها الإسلامية. وعلى الرغم من خطورة المرحلة الحالية فإن هذا الموقف ليس بالشئ الجديد في تاريخ الفكر الإسلامي . فقد مر الإسلام منذ ظهوره بكثير من الأزمات الممثلة ، ودخل في كثير من حلقات الحوار الطويل المير مع التيارات والمذاهب الفكرية الغربية ، التي كانت تتعارض جذريا مع مبادئه وتعاليمه . وهذا معناه أن الصعوبة التي يواجهها الإسلام الآن صعوبة مرحلية والإسلام دين حوار، دخل منذ يومه الأول في حوارات عقائدية خرج منها ظافرا، وكانت الأخطار العقائدية محدقة به من كل جانب في العصور السابقة ولكنه تغلب عليها وتجاوزها، وكذلك كان شأنه في العصور التالية . وكان دائما يؤكد أصالته وقدرته على البقاء والتغيير في المجتمع.... أن

العصر الذي نعيش فيه هو عصر هيمنة القطب الرأسمالي الواحد والذي لم يشهد له تاريخ الإنسانية ومثيلاً. ونجاح الإسلام في هذا العصر ليس إيجاد صيغة جديدة للربط بين الدين والحياة.... بل في قدرته على احتواء إيديولوجيات عصر العولمة المتحدية له.... وليس هذا هو موقف الإسلام وحده في عصر سادت فيه الفلسفات المادية ، وشاع الانحلال الحلقي في كثير مجتمعاته بل هو موقف الأديان جميعاً ، وعلى الرغم من كل ما قد يمر به المجتمع الإسلامي من تغيرات خلال تاريخه الطويل فإن الذي يميزه هو أنه مجتمع سلام، يستمد أصوله وقيمه وثقافته ومبادئه ونظمه من الإسلام باعتباره أن الإسلام ليس مجرد دين وعبادة وعقيدة فحسب، وإنما باعتباره أيضاً أسلوباً أو طريقة للحياة السليمة بين البشر ، وثقافة متكاملة ومتمايزة ومتفردة بذاتها لها خصائصها ومقوماتها الذاتية والواضحة. لقد ظهر الإسلام في منطقة شهدت من قبل مولد اليهودية والمسيحية ، وبين شعوب هم المحتكرون للأديان السماوية المنزلة ولكن الإسلام وحده هو الذي أفلح في أن يفرض نفسه على العرب الذين رفض أغلبهم اليهودية والمسيحية ، كما أنه أفلح في أن يوسع من مجال انتشاره وأن يسيطر على مناطق فسيحة من الأرض ويصنع تفكير الناس وعاداتهم وطرائق سلوكهم بصيغة متميزة هي الصيغة الإسلامية . ومن هنا فإن فهم الحياة والمجتمع في العالم الإسلامي لا بد أن تكون نقطة الانطلاق منه هي الدين ، خاصة وإن الدين الإسلامي لم يكن منعزلاً عن الحياة بل كان دائماً هو دستور الحياة ، ولا يزال الإسلام حتى الآن ورغم كل مظاهر التجديد والتحديث هو الركيزة الأولى التي يقوم عليها المجتمع "الإسلامي" والحقيقة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار أن هناك -أربعة عشر قرناً من التاريخ تكمن وراء الإسلام ، وأن المسلمين ينظرون بغير شك إلى أربعة عشر قرناً أخرى أو أكثر من التطور ومن المستقبل . وخلال كل هذا التاريخ الطويل - سواء الماضي أو الواقع الحاضر أو المستقبل- تجدد التعديلات والتجديدات والتغييرات طريقها إلى الحياة والفكر والنظم الإسلامية بما يستدعي ضرورة التعرف على مدى قدرة الفكر الإسلامي على مقابلة التحديات والمواجهة مع الفكر الغربي مما يبرز لنا مدى ديناميكية الإسلام نفسه كدين وأسلوب حياة .

و الواقع أن الإسلام قد أثبت خلال هذه القرون الأربعة عشر قدرة على التطور والتشكل والمرونة . ولولا هذه المرونة لما أمكن أن ينتشر كل هذا الانتشار بين شعوب مختلفة وثقافات متباينة بحيث أصبح يدين به حوالي مليار ومائة مليون مسلم ينتمون إلى عدد كبير جداً من السلالات والأعراف والقوميات . وهذا معناه أن رجلاً من كل ستة

رجال في العالم يدين بالإسلام ، وأن المسلمين ينتشرون الآن في كل بقاع العالم وكان تركيزهم يبدوا واضحا في المنطقة الممتدة من المغرب حتى باكستان وماليزيا واندونيسيا . وعلى الرغم من أن العالم الإسلامي يضم كل هذه الشعوب المختلفة متفاوتة لغاته كان يؤلف دائما وحدة متميزة ، وإن كان يعترها أحيانا شيء من الضعف والوهن . ذلك أن الإسلام يؤلف حضارة أو ثقافة دينية متكاملة تمتد تلك المجتمعات التي ينتشر فيها بعناصر تماسكها وتوحيدها . ولم يمنع ذلك كله أن هذه الثقافة المتميزة كانت تتخذ دائما أشكالا وصورا تختلف باختلاف المجتمعات التي تعيش فيها ، ولم تكن أبدا ثقافة جامدة تحاول أن تصب الشعوب التي تنتشر فيها في قالب واحد . ومن هنا نشأت الاختلافات والفوارق الإقليمية الواضحة بين مختلف جوانب حياتهم ، وتنتج عنها صور مختلفة كلها تشارك في تلك الثقافة الإسلامية . ولعل أفضل مثال يبين ما نقول هو ما يذكره ترمينجهام Trimingham عن حضارة الإسلام في أفريقيا في كتابه القيم عن "أثر الإسلام على أفريقيا The influence of Islam upon Africa حيث يقسم أفريقيا الإسلامية إلى سبع مناطق حضارية هي :- مصر والمغرب والسودان الغربي والسودان الأوسط والسودان الشرقي ومنطقة إريتريا أثيوبيا الصومال والساحل الشرقي الأفريقي .

و قد خضعت كل منطقة من تلك المناطق إلى عمليات تم بمقتضاها تغلغل الإسلام في مختلف جوانب الحياة ، ونتج عنها صور مختلفة متميزة للمجتمع الإسلامي ، وأن كانت تنتمي بشكل أو بآخر إلى ثقافة الإسلام .

و المهم أن الإسلام في انتشاره كان يتفاعل دائما مع ثقافة المجتمع الذي يدخل إليه ، ويسيطر على العقائد والعبادات والنظم الاجتماعية والسياسية والتي تسود فيه ويتم هذا بدرجات متفاوتة .

فعملية التفاعل تؤدي في آخر الأمر إلى ظهور المزيج الذي يختلف من منطقة إلى أخرى ، ليس في أفريقيا وحدها ، ولكن في العالم الإسلامي ككل .

وقد قادت الأمة الإسلامية أمة متحضرة كبرى هي الروم والفرس وحكموهم بالنظام الإنساني الراقي . ويشاء الله أن يجعل انتصار المسلمين على جناحين ، جناح شرقي في فارس وجناح غربي في الروم وهما أكبر دولتين متحضرتين في العالم آنذاك ، وحينما رأوا ما جاء به الإسلام من نظام يحكم قضية الحياة ، ويدير سياسة الدنيا ، تهافتوا على الإسلام ، معنى هذا أن أي دراسة للفكر الإسلامي يجب أن تأخذ في الاعتبار قدرة

الإسلام على التأثير في المجتمعات التي دخل إليها والدور الذي لعبه في حياتها ، كما يعني في الوقت نفسه أثر هذه المجتمعات في الفكر والنظم الإسلامية ذاتها.

لقد قامت الدولة الإسلامية ولها نظمها السياسية الواضحة التي سادت في منطقة شاسعة من الأرض أمكن فتحها وجمع شعوبها في فترة قصيرة نسبيا. فحين ظهر الإسلام كانت هناك قوتان دوليتان كبيران هما الإمبراطورية الرومانية الشرقية والإمبراطورية الرمانية الشرقية أغنى أجزائها في آسيا (سوريا الكبرى ومصر) وقضى على الإمبراطورية الفارسية، وقد تحقق ذلك كله بعد موت النبي ﷺ بعشر سنوات فقط. وقد يمكن أن نقدر أهمية ذلك ونفهم مغزاه إذا تذكرنا المعارضة الشديدة التي قوبل بها النبي في بداية الأمر ، وأن هذه المقاومة ظلت قائمة في حدة زعنف لدرجة أن النبي لم يستطع أن يعود إلى مسقط رأسه الأصلي (مكة) إلا قبل وفاته بسنتين اثنتين فقط . وهذا كله يبين مدى قدرة الإسلام على إنشاء دولة قوية تعتمد على جانب الأساس الديني على السياسة والقوة معا. إنما الذي يسترعي الانتباه هو اتساع رقعة الدولة الإسلامية بسرعة فائقة والسرعة التي يستتب بها الأمن والسلام في الأقطار التي يتم فتحها ، والانتقال من حالة الغزو والفتح إلى حالة الإدارة والسياسة ، ومن الحرب إلى السلام ، وذلك على الرغم من تعدد اللغات والأديان والعناصر العرقية والسلالات داخل تلك الدولة الفسيحة المترامية . وربما كان مرد ذلك إلى أن العرب تركوا كل إقليم في البداية يصرف أموره السياسية حسب نظمه التقليدية مع عدم تدخل المسلمين الفاتحين في شئون الإدارة إلا في أضيق الحدود وهذه سياسة حكيمة إلى حد كبير . ويقول آخر فإن مبادئ الإسلام كانت هي التي تحكم الدولة الإسلامية ، وإن احتفظ لأهل البلاد المفتوحة بأديانهم الخاصة وقوانينهم الشخصية ومحاكمهم الخاصة مما كان يعني في آخر الأمر ازدواجية القوانين الخاصة في الدولة . ولكن مكان هذه الأقاليم كانوا يدخلون في الإسلام تدريجيا ، بل بعضهم تعمق في دراسة الكتاب والسنة واللغة العربية . وعلى عاتق هؤلاء وقع عبء التقنين للغة العربية ذاتها واستنباط الأحكام من الشريعة الإسلامية مع الاعتماد على القياس في التقنين للجرائم في الحالات التي لم تتوفر فيها نصوص مباشرة من القرآن والسنة . وأصبحت " النظم الإسلامية تعني مجموعة المبادئ والقوانين الإسلامية التي تحكم الدولة إلى جانب التقاليد والعادات وما أقرته الجماعة من أعمال السلف التي مزجت كل هذا وصهرته على مر الزمان لتخرج منه نوعا جديدا من قواعد السياسة وأصول الحكم ، هو النظم الإسلامية".

وواضح من ذلك أن الإسلام أفلح ككيان في إقامة دولة واسعة تخطت حدود بلاد العرب، ووصلت إلى ذروة لم تبلغها أية إمبراطورية أخرى قبل ذلك الحين وكانت الدولة تضع من التعاليم الإسلامية قيودا ونظما بحيث توفر الأمن والطمأنينة وأعطى الإسلام حق العبادة أو حرية الدين للناس ، ولم يجبر أحدا من إتباع الأديان المنزلة على ترك دينه ، وحرية العبادة هي أحد حقوق الإنسان الأساسية الذي لا تزال كثير من الشعوب تبحث عنه وتطالب به ، ولا تزال هيئة الأمم تتأدى بضرورة احترامه .

ولقد أدت الفتوح الإسلامية إلى دخول عدد كبير من الشعوب في دين الله تحت لواء الدولة الإسلامية إلى اتصال الفكر الإسلامي بعدد من الثقافات والحضارات المتقدمة في الهند وفارس من ناحية ، وشمال أفريقيا من ناحية أخرى وتأثر بهذه الثقافات ، وذلك علاوة على العناصر السامية القديمة ، ثم الثقافة اليونانية التي عرفها المسلمون عن طريق الترجمة . واستطاعت الثقافة الإسلامية نتيجة لكل هذا الاتصال والاحتكاك أن تغترف من مصادر ثقافية وحضارية متباينة ، ومن أن تهضم عناصر تلك الثقافات ، ثم تصوغها كلها في فكر عربي ولغة عربية ، ونجم عن هذا كله ذخيرة ثقافية هائلة من الأدب والعلم والفلسفة والفن تصطبغ بصبغة إسلامية متميزة . ومع التسليم بالدور الحيوي الهام الذي لعبته الشعوب التي خضعت للإسلام في إثراء الثقافة الإسلامية فإن ذلك يجب ألا يؤخذ على أنه يعني أن كل مصادر هذه الثقافة كانت مصادر خارجية أو أجنبية أو إن الفكر الإسلامي كان يقف من هذه المصادر والتأثيرات الثقافية موقفا سلبيّا بحثا يكتفي بمجرد تقبل تلك العناصر الثقافية الخاصة المستمدة من الدين نفسه .

ولقد درج الكتاب حين يعالجون مشكلات الفكر الإسلامي على أن ينظروا إلى المسألة نظرة تاريخية ، وأن يركزوا على الماضي أكثر مما يهتمون بالحاضر ، مع أن الإسلام شديد التفاعل مع المجتمع والتغلغل في حياة الناس . كما أنه لا يزال حتى الآن يغزو مجالات وأفاقا وعالما ويفتح مناطق جديدة ، ويغير من نظم المجتمعات القبلية في أفريقيا . فلا يزال الإسلام حتى الوقت الراهن ينتشر بسهولة وبدون مجهود ينكر بين كثير من تلك الجماعات والقبائل التي تتحول من الوثنية أو حتى من المسيحية إلى الإسلام بمجرد أن تصلها الدعوة ، على الرغم من عدم وجود مبشرين أو نظام تبشيري محكم ومنظم ومنهجي كما هو الحال مثلا بالنسبة للإرساليات التبشيرية والأوروبية التي تشمل بجد ومثابة وبطريقة منظمة في معظم أنحاء أفريقيا . وليس من شك أن انتشار الإسلام

بين هذه الجماعات لم يكن ليتيسر لولا بعض العناصر الأساسية التي تميزه كدين وثقافة كأسلوب حياة، وأعني بذلك قدرة الإسلام على تفهم الأوضاع القلقة والنوازع البشرية الأساسية لاسيما المساواة وهذه مسألة تتاولها الكثيرون من الكتاب الأوروبيين، وبخاصة من علماء الأنثروبولوجيا الذين عاشوا في أفريقيا وراعيهم انتشار الإسلام رغم جهود المبشرين المسيحيين. وقد اتفق كل هؤلاء الكتب على أن الانتشار إنما يرجع الفضل فيه إلى مبدأ المساواة وبساطة التعاليم الإسلامية، وأنها بذلك تكون أقرب بكثير إلى الروح الإنسانية من كل التعقيدات والرموز والطقوس التي يلجأ إليها المبشرين الأوروبيون. وعلى الرغم من أن كثيرا من كتاباتهم تتصف بالموضوعية إلى حد كبير فإن الأمر يحتاج بغير شك إلى أن يدرس من وجهة النظر الإسلامية التي تستطيع أن تتغلغل إلى أعماق الواقع في هذه المجتمعات، وهذا كفيل بدوره أن يكشف لنا عن تجربة إسلامية جديدة في نمط من المجتمعات يختلف كل الاختلاف عن أنماط المجتمعات التي شاع فيها الإسلام منذ القدم والتي اهتم بدراستها علماء الفكر الإسلامي.

و يطوف هذا البحث في ميادين الحضارة العربية أعظم حضارة شهداها العالم طوال العصور الوسطى وفضلها على مسيرة الحضارة الأوروبية، حيث شعت أضواؤها لكي ينبثق عصر النهضة وبدايات التنوير، وعليه يتناول الفصل الأول موضوع الهجوم على الحضارة العربية الإسلامية التي لمتزجت بالحضارات السابقة، البداية موجات الهجوم بعد أحداث ١١ سبتمبر وكيف استفادت أمريكا من هذا الحدث لكي تصبح اليد الطولى في اتخاذ القرار العالمي مع محاولات مستميتة من الإعلام الأوروبي والأمريكي لنزع حصن الثقافة الإسلامية ولكي تظل الأمة الإسلامية في حصار فكري من دول العالم الثالث، كما أن هويتها تضعيب نتيجة الحصار الاقتصادي والإعلامي، وحيث توظف الحضارة الغربية الطاغية للتكنولوجيا المتقدمة والعقول الإلكترونية وغسل الأدمغة توظيفا متزايد السعة لغرض منطقتها ومصالحها وغزوها الفكري، والعالم العربي طائع ومرغم فكري الحضارة التي تفتقر الأخريات وتسلب الأموال والأرض والأدمغة والدرع الحضاري، والأمة العربية الإسلامية هي أكثر الشعوب معاناة من تكاليف القوى وحجم التحديات.

و هكذا تحاول الحضارة الغربية تطويق العالم العربي بالحصار لأن العرب يملكون المال والخبرة البشرية المتنامية. ومع بداية العشرين برزت فكرة الصهيونية كفكرة محددة المعالم وبرنامج سياسي لتهجير اليهود إلى فلسطين مستبشرين في ذلك كل الوسائل

بدءا بالهجرة ومرورا بالغزو والعنف والإبادة والتعاون مع الدول الأوروبية لتحقيق ذلك وكان لابد من طرح فكرة التخلف العربي في مقابل الحضارة الغربية المتمثلة في المستعمر الصهيوني والمتخلف يستحق الطرد والإبادة لكي يفسح المكان للجماعات العنصرية المتفوقة بالمال والسلاح وهي اليهود والعرب في عقائدهم هم الأغيار الذين يتربصون باليهود وواجب اليهود التربص بالأغيار وقتلهم والواقع أن الكيان الصهيوني تابع للإمبريالية الغربية لسلب الأرض سياسيا واقتصاديا لاستغلال المنطقة العربية.

و الحقيقة أن قضية صراع الحضارات هي فكرة ساقها الأمريكي اليهودي هانجتون عام ١٩٩٣ بغرض استكمال اللعبة الدولية لابتلاع فائض الأموال العربية في البنوك الأوروبية الأمريكية، وقد دعانا ذلك إلى عرض صور لامتزاج الحضارة الإسلامية بالحضارات القديمة حيث شاعت إرادة الله أن يكون البحر المتوسط هو مهد الحضارات ، والحضارات الأولى موطنها جزيرة العرب وبلاد الشام وما بين النهرين ، ورغم أن الإنسانية شهدت حضارات يزيد عددها على العشرين ، ولكل حضارة سمات ومذاق خاص يميزها عن سواها والسمة التي عملت على نشأة الحضارة العربية وظهورها بين سائر الحضارات هي السمة الأخلاقية ، وقد استلزم البرهان على ذلك أن نستعرض كيف امتزجت الحضارة العربية بأختها الفارسية في اللغة والكلمات ، وظهور أعلام الفرس من أصحاب اللغتين منذ دخول الإسلام إلى فارس وحتى عصر النهضة الأوروبية .

ثم انتقلنا للحديث عن العرب ودخول الإسلام أفريقيا ، وانتشار المذهب المالكي ، ودور التجار والطرق الصوفية في نشر الإسلام ، وذكرنا الجوانب الحضارية المشرقة في الإسلام في أفريقيا مثل إضعاف العصبية ، القبلية وإنكار وأد الأطفال ، واختفاء دعوى السحر ، وعدم شرب الخمر ، وتحريم الترخص الجنسي ، والحد من تعدد الزوجات ، والاعتراف بحقوق المرأة ، واختراق اللغة العربية للحضار الاستعماري .

و كان لزاما أن نتحدث عن الإسلام في الهند ، وكيف تم التبادل الثقافي بين العرب والهند ، ودور الرحالة العرب في التأليف عن الهند كالمسعودي والبيروني وابن بطوطة ، وقيام الدولة الغزنوية ثم الأتراك السلجقة ثم الدولة المغولية التي استمرت لأكثر من ٦٠٠ عام ، وتطلب الأمر الحديث عن المدارس والجامعات الإسلامية في الهند ومولفات علماء الهنود من المسلمين وكيف انتشر الفن الإسلامي بالهند في المساجد وتاج محل ، ومن بعد كان الحديث عن الإسلام في إندونيسيا وأثر الثقافة العربية فيها واختتمنا الفصل

بالحديث عن الإسلام والحضارة التركية العثمانية.

وهناك أقدم في الفصل الثاني موضوع ميادين الحضارة العربية وأثرها على الحضارة الأوروبية في عصر النهضة وتعدت ذكر الكثير من الميادين المتفرقة التي تشمل الآداب والعلوم والفنون بدءاً من الأدب بفروعه والفلسفة والمنطق والجغرافية والتاريخ الاجتماع والرياضيات والفيزياء والكيمياء والجيولوجيا والفلك والطب والصيدلة والبيطرة والهندسة والصناعات التطبيقية والنظم المياسية.... الخ وكل فرع من هذه العلوم في حاجة إلى أهل التخصص الملمين بتاريخه ونشأته الباحثين عن جذوره ، ولا أدعى الاستطاعة القيام بهذا العبء وإنما حاولت استعراض الموضوع في محاولة متواضعة لجمع شتات الفكر الحضاري العربي الإسلامي وكيف انتقل من جيل إلى جيل للتواصل فالحضارة العربية سلسلة متصلة من الأسباب يؤثر بعضها على بعض وهي وحدة تدين لأرض العروبة حيث كانت مهداً لها . إلا أنها تطورت وبلغت الصدارة وبما لم تبلغه حضارة أخرى في العصر الوسيط وكيف كانت سبباً في انبثاق حركة التنوير وعصر النهضة وكيف أسهمت علومها في الأخذ بيد المجتمعات الأوروبية من الجهل إلى العلم ولولا أعمال العرب في هذه الميادين لاضطر علماء أوروبا أن يبدؤوا من حيث بدأ هؤلاء ، ولتأخر سير الحضارة قرون وقرون ، الحقيقة التي حاولنا جاهدين إيضاحها من خلال البحث هي أن الحضارة العربية لم تمت ، ولكنها انتقلت من مكان إلى آخر وظلت حية للتواصل والاتصال ، لأن تطور الحضارة البشرية متصل الحلقات .

رأينا بعد ذلك أن نفرد الفصل الثالث في موضوع حضارة عصر النهضة وأثرها في الحضارات الأخرى . البداية مقدمة بسيطة عن عصر النهضة ومنلولها لاسيما في الفترة من القرن الرابع عشر وحتى السادس عشر ، وكيف كانت الولادة الجديدة للتيارات الفنية والثقافية والفكرية والعلمية في إيطاليا ، ومنها انتشرت إلى فرنسا وألمانيا وهولندا وإنجلترا وسانت أنحاء أوروبا . وفي القرنين السابع عشر والثامن عشر أصبح العلم في أوروبا مرتبطاً بالجوانب التطبيقية في الصناعة الزراعة وشئون الحكم والإدارة . كما أصبحت مناهج العلم هي الصورة السائدة للفكر والعمل ومتى اتصل العلم بالتطبيق فإنه لابد متأثر بالاتجاهات والمصالح الاقتصادية والسياسية .و بدأ العلم يقضي على المسافات بين البشر أو يباعدها بينها وأمكن تبادل التأثير والتأثر وأدى التقارب إلى إحكام الصلة بين بعض الشعوب ، وأما التباعد فقد أدى إلى مواجهة بعضهم بعضاً ، وأصبح

خطر الحرب من انقسام العالم إلى معسكرات معادية وأصبح العلم سلاحاً تحت إمرة مطالب الدول تتفق عليه في سعة فارضة عليه إيجاد حلول لمشكلاتها في الإنتاج والحرب وأطلق العلم في القرن التاسع عشر طاقات هائلة استخدمت في الكيمياء والأحياء والكهرباء والهندسة لاسيما صناعة الصلب والمباني. وبدأت إسهامات الحضارة الغربية في الانتقال إلى بلاد الشرق لبعث النهضة في ميادين الاجتماع والسياسة والاقتصاد والأدب والفنون والعلوم والتكنولوجيا.

وانطلقت المنجزات العلمية والاختراعات الحديثة في القرن العشرين في كل أنحاء أوروبا وزينت وجه التاريخ، وغزت الحضارات الأخرى وكان العالم كله في حضارة شاملة.. وعرف العالم المضادات الحيوية والمبيدات، والإرسال الإذاعي والتلفزيوني وإنتاج الألياف الصناعية، وصناعة التلسكوبات العملاقة وظهرت الطائرات النفاثة، وأنشئت المفاعلات النووية، ومهد الترانزيستور لصناعة الإلكترونيات، وبدأ عهد الفضاء وزراعة الأعضاء، وكانت هناك إنجازات مذهشة في الطب والتكنولوجيا والليزر، وارتباد الفضاء، واحتدمت المنافسة في صناعة الكمبيوتر والهندسة الوراثية، وظهرت أجهزة الاستشعار من بعد والأقمار الصناعية وواكب التقدم العلمي والصناعي.. التقدم في تنظيم أمور الحكم والسياسة

وظهرت في الآفاق بدايات الهجوم المخطط على الحضارة العربية، مما دفعنا الاختيار نموذج لكتابات الصرع الحضاري هو كتاب العقل العربي تحت الفحص، الحاجة إلى الفهم للمؤلف جون لافين، وأعقبنا بنموذج لكتابات التكامل الحضاري. اخترنا له كتاب الإسلام دين الإنسانية للمؤلفة أنا ماري شيمل. ثم أخذنا نموذج آخر للتكامل هو كتاب الباحث الروسي أليكس جورافيسكي بعنوان الإسلام والمسيحية من التناقص والتصادم إلى آفاق الحوار والتفاهم واخترنا أيضاً بعض نتاج الحضارة الغربية عند تشومسكي وجارودي.. لكي نصل بالمنطق والعقل إلى أن الإسلام حضارة متجددة وأن المد الإسلامي في أوروبا وأمريكا أحد أسباب التآمر عليها.. مما يحتم ضرورة العودة إلى نقد الذات لكي نعيد حياتنا لأن العرب مسئولون إلى حد ما.. انتقلت بعد ذلك إلى ذكر أهم الجامعات البريطانية التي تقوم بتدريس العربية وآدابها ومشاهير الأساتذة المستشرقين مع عرض كتاب تاريخ كامبريدج للأدب العربي حيث نعتقد أنه منطلق وبداية لدراسات أكثر، وتطرقنا لأثر الأدب الإنجليزي في الأدب العربي ومن ثم الحديث عن بعض المؤلفات

هي خير الأمثلة للتعاون والتكامل بين الحضارات لمؤلفين من فرنسا وأسبانيا وألمانيا ، وقد رأيت الاستشهاد باختلاط الثقافة العربية الأوروبية بالأمم المتحدة كدليل للتكامل الحضاري بالإضافة إلى أقوال المؤرخين الغربيين عن الحضارة العربية وشهادة أيضا بترجمة المصطلحات العربية إلى لغات أوروبية كنموذج فريد للتواصل الحضاري وختمت الفصل بأثلة قطعية على أن كل من الحضارتين العربية والغربية بها عناصر من الحضارة الأخرى وأن الأخذ والعطاء متساويان ومتكرران وأنه ليست هناك حضارة ثقافية حضارية.

انتقلنا بعد ذلك إلى الفصل الرابع عشر والأخير وعنوانه..مقومات العلاقة المتلى بين الحضارة العربية والحضارات الأخرى...حيث تناولت أهمية الرجوع إلى بعض القيم الحضارية المنسوبة واخترنا بالذات قيم العمل والجمال والإدارة التنظيم والاجتهاد والنظافة، والحقيقة أن ما دفعني إلى الكتابة عن هذه القيم ما قرأته في مؤلفات أستاذنا الدكتور زقزوق ، ولقد أضفنا بعد ذلك بعض المقومات المتلى بين الحضارة العربية والحضارات الأخرى.و هي ضرورة الحوار والإنفاق بين العرب ، ومن ثم علينا أن نتحرك لتغيير صورة العربي في الخارج، حيث أن هامش الديمقراطية في العالم العربي محدود ، وأن مشاكل الأمس واليوم إنما نشأت عن غياب الحرية ، وهويتان العربية تتطلب التصاق الإسلام بالعروبة، وقد خصصنا نهاية الفصل لاستعراض بعض الآراء التي يمكن للأمم الإسلامية أن تقدمها. وهي للمفكرين رشدي فكار رفيق حبيب والسيد قطب وأبو الأعلى المودودي ومحمد عمارة وعبد العزيز كامل ، وحسان حنوت ووضعنا موقف الإسلام من التعصب والإرهاب والتطرف والعنف وأن الساحة في أمريكا وفي دول أوروبا تسمح بالحوار وتسمح بإنشاء مدارس ومراكز للدراسة والبحث الموضوعي وأن التحاق الأمريكيان بها يسمح بنشر حقيقة الدعوة الإسلامية ..

الأمل في الله أن أكون قد وضعت لبنة على الطريق في موضوع التواصل الحضاري بين العرب وأوروبا

والله ولي التوفيق

الفصل الأول : يبحث في الهجوم على الحضارة العربية والمسلمين

بعد أحداث ١١ سبتمبر

ما جرى في ساعة من نهار صباح الثلاثاء ١١/٩/٢٠٠١ بالتوقيت الأمريكي ، فوجئ العالم كله وهو يتابع أخبار الهجوم الذي استهدف الولايات المتحدة الأمريكية ، القطب الأوحده ورمز القوة والثروة.....و الدولة الأولى في العالم ، ولاسيما بعد انهيار الاتحاد السوفيتي ، والدولة الحاملة لكل عناصر الهيمنة والفسطرسة على العالم والمثير للفرابة أن هذا الهجوم استهدف (البنتاجون) - وزارة الدفاع الأمريكية - والمهيمنة على كل مصادر قوة أمريكا في مختلف أنحاء العالم ثم البيت الأبيض ثم أعلى وأضخم ناطحتي سحب في الولايات المتحدة إحداهما : بارنتفاع (١١٠) مائة عشرة طوابق ، وأخرى مجاورة لها بأقل قليلا في الارتفاع .. وإلى جوارهما حظى الهجوم المباغت (مركز التجارة العالمي) ومواقع أخرى شملها الهجوم .

و أخطر ما كشف عن الهجوم ، أن أجهزة المخابرات ، ودروع الصواريخ والأقمار الصناعية، وأجهزة الاستشعار عن بعد ، والعقول الإلكترونية ، وأجهزة التصنت الهائلة ، كل هذه القوى عجزت عجزا تاما عن الاكتشاف المبكر لهذا التخطيط المحكم من قبل المنفذين ، ورغم أن عملا بهذه الضخامة لا يمكن أن تقوم به إلا عقول مخططة لا يستهان بها ضد هذه القوى الأسطورية التي أصبحت في حالة شلل تام أمام هذا الهجوم الذي استخدمت فيه طائرات مدنية أقلعت من قلب المطارات على مرأى وسماع من الجميع ثم توجهت في صباح هذا اليوم لتفترق الأبراج وتتمر المنشآت ويجتاح الفزع والرعب الولايات المتحدة الأمريكية.

و تعرضت أمريكا رئيسا وحكومة وشعبا وتاريخا ومكانة لأقسى وأكبر محنة أظهرت إمكانياتها الحقيقية ، وهي سيدة العالم ، والمبتكرة لتتظير العولمة لفرض الأمركة على العالم ، ويمثل هذا الهجوم ما لم تحلم به أمريكا من العجز والمهانة حيث لم تعرض لمثله عبر التاريخ ، وهي رمز الاستعلاء العسكري والاقتصادي وعلى يد من؟ لا أحد يعرف . وقد فوجئ العالم كله - والمسلمون في طليعتهم - بدرجة عالية من التطاول المفضوح - بتتها جميع وسائل الإعلام والصحف والتلفزيون..و كانت هناك نماذج غريبة من التطاول الذي كاله بعض المسؤولين في الغرب للإسلام وحضارته وتاريخه زاعمين أن الإرهاب إسلامي، بزعم أن الإسلام يصنع الاستشهاديين ، وإن التخلف

إسلامي لأن الإسلام يرفض مسمى الغرب للهيمنة على قدراته ، وإهدار حقوق الإنسان إسلامي ، لأن الإنسان العربي يدعو للعدل والتعايش السلمي ، والحد من قدر المرأة إسلامي ، رغم أن الإسلام أوضح الأديان في تقرير المساواة والندية بين الرجال والنساء ، وأنهن شقائق للرجال لا فرق بينهما إلا في العمل الصالح .

و التطاول والهجوم على العرب والمسلمين ليس بغريب على الذين تمتلئ قلوبهم حقدا على الإسلام وحضارته به بينما حضارته تقوم كلها على فلسفة الصراع وتوهم وجود عدو يجب أن يتخلصوا منه وهو الإسلام كما أكد هذا فيلسوفهم هانتجتن في كتابه آفاق الصدام بين الإسلام والغرب ، أن المتطاولين على الإسلام وحضارته لو عقدوا مقارنة موضوعية بين الحضارة الأوروبية المادية التي يتباهون بأنها صنعت التقدم والرخاء وضمنت حقوق الإنسان وبين حضارة الأخلاق أو حضارة الإسلام الروحية ، لوجدوا أن الحضارة العربية هي حضارة المثاليات والقيم والتي ترفع إنسان الغابة إلى إنسان يمتلك المشاعر والأحاسيس النبيلة ، والراقي سلوكه مع أخيه الإنسان والراقي في كونه يرافق الحيوان .

إن واجب المسلمين يحتم ضرورة العمل الجاد لإخراجهم من عزلتهم التي هيأت الفرصة لضربهم في أفكارهم ، ومكنت لأعدائهم من حشد الجهود لتشويه الصورة الإسلامية أمام العالم ، ومحاولة إقناعه بأن المسلمين متخلفون وغريباء ولا صلة لهم بالحضارة ، ولا شك أن أزمة الإسلام والمسلمين مع الغرب سبقت أحداث سبتمبر ، لأنها بدأت يوم انتشرت الأمية ، واحتضر العالم ، وتوقفنا عن العمل وأصبحت الثقافة الإسلامية ثقافة أخذ قيل العطاء ومن هنا لابد من تعاون إسلامي جاد لمواجهة المخاطر العديدة التي تهدد الهوية والثقافة الإسلامية.

أمريكا استفادت من ١١ سبتمبر لكي تصبح اليد الطولى في اتخاذ القرار العالمي:

إن الغرب يحاول أن يحول العالم العربي الإسلامي إلى خدم وعبيد بألف وسيلة بالتفريغ السياسي ، بتسويق الاستهلاك ، وبإثارة التمزقات الدينية والطائفية ، باستغلال الجروح التاريخية بغرض المخاوف الاجتماعية والمشاكل المصطنعة ، بتشويه القيم ، بتدمير الروح ونشر الفوضى .

الغاية عندهم تبرير الوسيلة، إن الغرب تمكنه قواه العسكرية والتكنولوجية والاقتصادية من أن يسيطر على ٩٨% من أعمال التنمية ، ٩١% من حركة التصدير

وأن يمتلك ٨٥% من التسلح ، ويستهلك ٨٧% من الطاقة في الدنيا ويأكل ٧٨% من الحبوب . هذا الغرب يحاول السيطرة على صياغة الفكر والثقافة لدى الشعوب الأخرى ، وهو على طريقة الأقوياء في كل عصر ، لا ينظر إلى العالم إلا من خلال ذاته ومصالحه وحاجاته وقيمه ، والأنا تملأ كل ساحة الرؤية لدى الغرب وهو يفرض ذاته على الآخرين من خلال التبعية القائمة في لعبة الأقوى والأضعف وتحكم المنتج والمستهلك حتى وإن كان ذلك بقتل الخصوصية الحضارية .

ترويض العرب والمسلمين بنزع حصن الثقافة الإسلامية:

يحاول الغرب تدمير القوى الفكرية والثقافية والروحية والتي يمكن أن تقف ذات يوم للغاصبين ، ولذا فإنهم يدبرون للاجتياح الثقافي كجزء أساسي من عجلة السيطرة العالمية، وترويض العرب والمسلمين لا يكون إلا بنزع عناصر المقاومة وتدمير الحصون الثقافية في أسرع وقت وأقل جهد .. فلماذا لا يستغل الغرب كل السبل إلى أعشاشنا الهشة ولماذا لا يأتي الغزو من كل الدروب .

إن العرب لا يرفضون الثقافة الغربية الأوروبية وقد توغلت في اللحم والعظم والأعصاب ، ودخلت في التكوين الفكري للعرب ولغير العرب وكل من دب على هذه الأرض ينعم اليوم بعطاء الحضارة الغربية بعد أن صارت إرثا للحضارة الإنسانية كلها تماما كما قدم العرب والمسلمون للعالم وللغرب نفسه ميادين الحضارة الإسلامية .. من دين وفكر وعلم وعطاء صار ملكا للبشر جميعا. على أن الواجب يدعونا أن نفرق بين الثقافة الأوروبية وبين استغلال هذه الثقافة لاستبعاد الشعوب ولا يمكن لأحد أن يرفض ثقافة الغرب لأنها هي العصر والتكنولوجيا ، ولكن العرب يرفضون أن تحل محل ثقافتهم وتلغي فكرهم ودينهم ، ويرفضون استخدامها ضد ثقافة الدين والأهل ، والعرب لا يرفضون الغرب جملة ولا يقبلوه أيضا بالجملة .

إن عمليتنا الاختراق للثقافة العربية تتم في صمت ودأب كاملين . فعلى السطح مؤتمرات سياسية وأزمات وتحالف دول وقواعد ، وبصمات أجهزة المخابرات الغربية ودفع المنطقة العربية إلى التمزق الطائفي . هناك أكثر من ٢٥٠٠ قمر صناعي تطوق الأرض وتوزع التوجيه والأعلام للآخر (المتخلف) وفي العالم أكثر من ١٣٠ وكالة أنباء لكنها أقزام أمام الوكالات العملاقة الخمس رويتر الإنجليزية ، والفرنسية ديونليتيديرس ، واسوشياتيديرس الأمريكية ، بالإضافة إلى وكالة تاس السوفيتية . الأربعة الأولى وحدها

تقدم ٩٠ % من الأخبار والتعليقات العالمية التي تملأ جماجم الناس وأرشيف المعلومات لدى شعوب الأرض ، وهي التي تدخل العالم في الحرب الباردة وتخرجه منها وتلعب بالسياسة والثورات .

والمحطات التلفزيونية .. الشرطي البهلوان ، والطبيب العبقري الذي يكشف كل الجرائم والأمريكي الفرد الذي ينتصر على كتية من الألمان أو اليابانيين الأغبياء.. أمريكا تصدر إلى العالم ما معدله ٢٥٠ ألف ساعة تلفزيونية كل سنة ٨٥ % منها يذهب لتحذير العالم الثالث المتخلف يقول الصحفي الجليل الأستاذ فهمي هويدي لو أجرينا استفتاء بين أطفال العرب أيهما تختار الكابوي أم طارق بن زياد فسوف تكون النتيجة لصالح الكابوي بكل تأكيد ، ولو سألنا شابا عربيا عن شعر حسان بن ثابت وأغاني جون ترافولتا ، فأغلب الظن أنه سوف يتلثم في ذكر حسن بن ثابت ، وينطلق كما السيل مرددا أغاني ترافولتا .

و لو سألنا أي جامعي عربي عما يعرفه عن ابن سينا وأبوقراط في الطب ، عن الغزالي ديكارت الفلسفة أو هيرودوت والطرطوشي من الرحالة . إذا أمضينا في هذه المقابلة حتى آخر الشوط ، بين الحضور العربي والحضور الغربي في أذهاننا فسوف نكتشف تفوقا ساحقا لصالح الحضور الغربي عند الجميع من طفل الروضة إلى أستاذ الجامعة . وذلك لأننا أسرى النموذج الغربي فكراً وقيماً وعادات وتقاليد وذوقاً وزياً إلى آخر القائمة التي تعكس أزمة زمن الهوية العربية الضائعة.

و الواقع أن تليفزيونات الوطن العربي تملأ بين ٥٥- ٧٥ % من ساعات البث بالأفلام الغربية وتملأ الباقي بالغناء والنواح والمسرحيات والمباريات الكروية ماذا تفعل هذه الأفلام التلفزيونية سوى توطيد القيم الغربية، ونماذج الاستهلاك والبطولات الكاذبة لرجل الغرب ، ولا ننسى الأقمار الصناعية ووكالات الأنباء والمحطات الفضائية ، منظومة التنقيف الموجه من ألعاب رياض الأطفال إلى أفلام الكرتون ، وأفلام السينما ، والموضة ، والجنس .. إلى الموسيقى الهستيرية وثقافة التهرج ودورات التوتر السريع التي تدورها كل هذه المؤثرات والوسائل معا... وبالتالي يأخذون أولادنا ويخطفوهم بتضليل الاتجاهات الثقافية وتمزيق الحضارة العربية ووقف التنمية وتوطيد التخلف . وهكذا يمسخون الشعوب دون وضع القيود في الأعناق .. فلا هم سوى هدم الروح وتهجير العقول من مواطنها إلى الغرب.

يقول الفيلسوف العالمي المسلم روجيه جاردوي: إذا أردنا أن نتحدث عن الإرهاب بصراحة ، فلا بد أن نبدأ بالإرهابيين الكبار أصحاب مأساة هيروشيما وناجازاكي ، والذين كانوا وراء مليون ضحية في فيتنام ، إ، الغرب يزعم أنه ضد الإرهاب والعنف ، وفي الوقت نفسه يفض الطرف عن العنف والجرائم البشعة التي ترتكب ضد المسلمين في فلسطين المحتلة ومناطق أخرى في العالم ، بل يحاول إلصاق الجرائم الإرهابية بالمسلمين ، ويعتقد روجيه جاردوي أن العالم اليوم ينقسم إلى شعوب تطبق السوق الغربي ، وشعوب أخرى لا تطبق هذه السياسة وشعوب موالية للسياسة الغربية وأخرى غير موالية لهذه السياسة.

النشاط الصهيوني ذكي ومخطط :

الصهيونية حركة ودعوة دينية عنصرية استيطانية تطالب بتوطين وتجميع اليهود في دولة خاصة بهم على أرض فلسطين كحل للمسألة اليهودية ، مستبينة في ذلك كل الوسائل بدءا بالهجرة ومرورا بالغزو والعنف. والكلمة مشتقة من اسم جبل صهيون، الذي يقع جنوب غرب مدين القدس، والجبل يعد مزارا ومكان حج لليهود، يزورونه هاتين رموا للرب الساكن في صهيون. وأول من اشتق الكلمة كان ناتان برنباوم في عام ١٨٩٠ ليصف بها تحول تعلق اليهود بجبل صهيون وأرض فلسطين من مجرد تعلق ديني إلى برنامج سياسي استعماري، يهدف إلى توطين الشعب اليهودي بفلسطين.

صدام الحضارات فكرة يهودية:

صدام الحضارات أصبح حديث الساعة ، فما من صحيفة أو مجلة إلا وخرجت علينا - يوما - بعنوانين تضم كلماتها هذا المفهوم ، الأمر الذي أدى إلى عملية تشويش في عقل القارئ العربي مما يحتم إزالة الغش وتوضيح الرؤية .

و بداية ينبغي أن نشير إلى الاختلاف في تحديد مفهوم الحضارة ، إذ شهدت ساحة المصطلحات الغربية التي تم تعريبها بمصطلحات متداخلة في بعضها ، وأبرز هذه المصطلحات العربية الثقافة والمدنية والحضارة وقد أحصى كوبرير وكلوكهون ١٦٤ تعريفا للثقافة حتى عام ١٩٥٢م ، وبالنسبة لمصطلح الحضارة فقد التبس هذا المصطلح بالمفهوم الأوروبي حتى خرج عن نطاقه ومحتواه العربي ، وبات يعكس ارتباطا بالتقدم التكنولوجي بكل أبعاده المعرفية والتجريبية ، متناسيا جوانب الرقي الأخرى التي يشتملها

المفهوم العربي للفظ . وكان " النطرف " الفكري في الحديث عن الحضارة واضحا ، إذ ذهب البعض إلى نفي تعدد الحضارات ، باعتبار مظاهر الحضارة نتيجة تطور ، مجموع بشري لا يرتبط بزمان أو مكان ، كما انه من الصعوبة أن نقسم الحضارات إلى شرقية وغربية لأن مفهوم الشرق والغرب أصبح رمزا لشينين لا وجود لهما في الواقع .

الحضارة الإسلامية حضارة أخلاقية:

شهدت الإنسانية حضارات يزيد عددها على العشرين ، وكان لكل حضارة فيها مذاق خاص ، وإلا تميزت من سواها . ولابد أن تكون تلك الخاصة المميزة للحضارة المعينة التي عملت على نشأة تلك الحضارة وظهورها . وذلك عندما كانت تلك الخاصية المميزة في عنفوان قوتها ، ثم لابد كذلك أن تكون تلك الخاصة نفسها عندما أصابها ضعف وفساد - هي علة اندثار الحضارة التي تميزت بها.

الخاصية التي ميزت الحضارة الإسلامية من سائر الحضارات . هي أنها أدارت رحاها على محور "الأخلاق" فإذا كانت حضارات أخرى قد أرست قواعدها على " الفن " أو على "العلم" أو غير ذلك من أسس كالزراعة والتجارة أو الصناعة ، فإن الحضارة الإسلامية قد اختارت " الأخلاق " أساسا لها .

على أننا في هذه التفرقة ، لا يفوتنا أن الجوانب كلها قد تجمعت في كل حضارة على الإطلاق وذلك بمقادير تتفاوت هنا وهناك ، لكننا هنا إذ نميز الحضارة المعينة بخاصة ما فإنما نريد أن تكون تلك الخاصية - أكثر من سواها - ركيزة أولى يقوم عليها البناء . وبناء الحضارة الإسلامية ركيزته " الأخلاق " .

و يبحث الكتاب قضية العلاقة بين الفكر الإسلامي العربي والحضارة اليونانية وتأثر الفكر اليوناني والفلسفة اليونانية بالفلسفة المصرية القديمة وأثر الفلسفة اليونانية في الفكر العربي الإسلامي بعد ترجمة آثار اليونان والأرمن، وفي هذا يبلغ الغبن والانتقاص مداه حين يقرر (أرنست رينان) أن الفلسفة العربية هي الفلسفة اليونانية مكتوبة بأحرف عربية . ونحن في كلا الحالتين نحن في موضع بعيد عن الحقيقة.

و الواقع يقرر أن اليونانيين أنفسهم اعترفوا في أكثر من موضع بأنهم تلاميذ المصريين ، وكانت زيارة مصر واجبة على كل متقف يوناني . والنصوص والأسانيد كلها تشهد بأن اليونان تأثرت بالحضارات الشرقية المختلفة وأنها أخذت عن الساميين في

آسيا ، والمصريين في أفريقيا أشياء كثيرة مختلفة.

و من بين هذه الأشياء التي أخذها اليونان عن الشرق ، الموسيقى والحساب والهندسة ، وقد عرف البابليون علم الفلك قبل اليونان ، وفي مصر قبل أن يولد سقراط وأفلاطون كانت الحضارة الفرعونية بفنونها وعلومها ، ومنها فن التخطيط القائم على نظرية خلود النفس، والواقع أن جذور الفلسفة والعلوم والفنون بدأت في الشرق قبل ظهورها في بلاد اليونان بمئات السنين.

أما أثر الفلسفة اليونانية في الفكر العربي الإسلامي فلا شك فيه ، ولكن إلى أي مدى وصلت؟ لقد دخلت الفلسفة اليونانية على الفكر العربي الإسلامي بعد قرنين كاملين من ظهور الإسلام وقد اكتملت مقومات هذا الفكر ، ووضحت معالمه واستقرت قواعده ، وهي قد أضافت إليه شيئا ولكنها لم تصيغه بصيغتها ، وقد كان الفكر العربي الإسلامي ناضجا إلى الحد الذي لم يكن يسيرا أن يقبل كل ما يعرض عليه كاملا ، وكان متفتحا إلى الحد الذي حال بينه وبين أن يرفض أي فكر أو فلسفة ما دامت لن تؤثر في جوهره أو تقضي على مقوماته الأساسية.

الجوانب المشرفة للإسلام في أفريقيا :

يتحدث الدكتور غنيمه عن إضعاف العصبية القبلية وإنكار وأد الأطفال واختفاء دعوى السحر وعدم شرب الخمر وتحريم الترخص الجنسي والاعتراف بحقوق المرأة والإسلام في الهند والتبادل الثقافي بين العرب والهند والمدارس والجامعات الإسلامية في الهند والإسلام في اندونيسيا والإسلام والحضارة التركية العثمانية .

أما الفصل الثاني في الكتاب فيتحدث عن ميادين الحضارة العربية وأثرها في الفكر الأوروبي ومراكز إشعاع الحضارة العربية إلى أوروبا (الأندلس - صقلية - جنوب إيطاليا) وميادين الحضارة في الإنسانيات أي الآداب والفلسفة والمنطق والجغرافيا والتاريخ والاجتماع والاقتصاد.

وكذلك ميادين الحضارة في العلوم والفنون والصناعات والسياسة والرياضيات كالجبر والهندسة والمثلثات والفيزياء.

ومنجزات الحضارة العربية والهندسية التي انتقلت إلى أوروبا كالساعة المائية والإسطرلاب والفلك والجيولوجيا وماهية علم المعادن والكيمياء والطب والصيدلة ودور

أطباء الأندلس في الجراحة والآداب الطبية واستنتاج وجود الشعيرات وشرح الدورة الدموية ومؤلفات الأطباء العرب في الآداب الطبية وعوامل ارتقاء الآداب الطبية وعالم الحيوان .

أما عن الصناعات التطبيقية فيورد الكتاب صناعات تعدين النقود والسلاح وصناعة الورق وانتشاره في العالم الإسلامي والصناعات الخشبية وصناعة النسيج والسجاد والخزف والفخار والزجاج وعن الزراعة عند العرب وهندسة العمارة الإسلامية والمشتغلون بخطيط وبناء المدن ونشأة المدارس وتطورها ونشأة المكتبات وتطورها .

و الفصل الثالث يبحث في حضارة عصر النهضة وأثرها في الحضارات الأخرى ونموذج لكتابات الصراع الحضاري والتكامل الحضاري وبعض ما كتبه الأجانب في هذا الصدد كالعقل العربي تحت الفحص.. والحاجة للفهم للمؤلف جون لافين والإسلام دين الإنسانية تأليف أنا ماري شيمبل ونموذج لتكامل الإسلام والمسيحية لجورافسكي .

و أن المد الإسلامي في أوروبا وأمريكا أحد أسباب التآمر عليه ويتساءل الدكتور غنيم أين النقد والتقييم في حياتنا؟ وأين رد العقل العربي؟.

ثم يتحدث عن أهم الجامعات البريطانية التي تقوم بتدريس العربية وآدابها وأسائنة الدراسات العربية في إنجلترا وأثر الأدب الإنجليزي في الأدب العربي ويتحدث الكتاب في جزء منه عما بين الحضارة العربية والفرنسية وعن الكاتب ليفي بروفنسال ودور الحضارة العربية في الأندلس والثقافة الأسبانية العربية وكتابه أميل غربية غومي مع شقراء الأندلس والمتنبي .

نختم هذا الفصل تحت عنوان اختلاط الثقافة العربية والأوروبية بالأمم المتحدة ويتساءل متى يرتفع علم فلسطين فوق الأمم المتحدة وأن القضية الأولى للعرب في الأمم المتحدة هي قضية فلسطين - ومن أقوال المؤرخين الغربيين عن الحضارة العربية وأن ترجمة العلاقات إلى اللغات الأوروبية نموذج فريد للتواصل الحضاري وأنه في كل من الحضارتين العربية الغربية عناصر من الحضارة الأخرى وأنه ليست هناك ثنائية حضارية .

أما الفصل الرابع والأخير فيقع تحت عنوان مقومات العلاقة المثلى بين الحضارة العربية والحضارات الأخرى ويبحث الرجوع إلى القيم المنسية كقيمة العمل وقيمة الجمال

وقيمة الإدارة التنظيم وقيم الاجتهاد وقيم النظافة ويؤكد على ضرورة الحوار والاتفاق بين العرب وأنه علينا أن نتحرك لتغيير صورة العربي في الخارج وأن هامش الديمقراطية في العالم العربي محدود وأن مشاكل اليوم والأمس إنما نشأت عن غياب الحرية وأن هويتنا العربية تتطلب التصاق العروبة بالإسلام وما يمكن للأمة الإسلامية أن تقدمه للإنسانية ثم إيضاح موقف الإسلام من التعصب والإرهاب والعنف ويختتم الكتاب بضرورة ترجمة أمهات الكتب عن الإسلام والحضارة الإنسانية إلى اللغات العالمية واء، الساحة الأمريكية تسمح بالحوار.

الكتاب الحادي عشر

المنظمات الدولية الإسلامية

دراسة تقويمية علي ضوء

منهج الإسلام في وحدة العالم العربي

هذا الكتاب إصدار سنة ٢٠٠٣ ويقع في ٣٧٣ صفحة وعدد المراجع ٤٥ مرجعا باللغة العربية .

مقدمة :

تحتل دراسة المنظمات الإسلامية مكانا هاما في الدراسات القانونية والسياسية بشكل عام بسبب التشابك الواضح في العلاقات الدولية في زماننا المعاصر وزيادة الروابط والمشاكل والمنازعات في نطاق التعامل بين الدول الكبرى والدول النامية .

والواقع أن المحافظة التي تقوم بها المنظمات الدولية الإسلامية قد تزايدت في الآونة الحاضرة بشكل طيب وملحوظ ، بحيث لا يمكن أن نفصل المشاكل الداخلية عن المشاكل الدولية كما أن الإمام التفصيلي بالمنظمات العالمية والإقليمية أصبح بشكل مشكلة بكل المعاني .

التأثير والتأثر المتبادل بين المنظمات العالمية والتنظيم الدولي الإسلامي ، يعد نتوجا لجهود المفكرين المسلمين في سبيل استكمال تبين سلطات المجتمعات الإسلامية من أجل تحقيق المزيد من الفاعلية والإقرار للقواعد القانونية المنظمة .

وإذا كان من الحقائق الثابتة أن القانون الذي يحكم الروابط التي تقوم بين الدول يتعرض لتطورات أساسية في كافة النواحي ، فلا شك أن الشريعة الإسلامية قد أدت دورا هاما في تشكيل قواعد هذا القانون وفي تطويرها .

وإذا كانت الروابط بين الدول الإسلامية والدول الأخرى من المسائل التي تحتاج إلى القيام بأفعال وإصدار أقوال ، فإن من الضروري أن يكون لله سبحانه وتعالى فيها حكم أو قول وعلي هذا الأساس اجتهد الفقهاء في بيان الأحكام التي تحكم العلاقة بين الدولة الإسلامية والدول الأخرى ، وقدم لنا الفقه الإسلامي العديد من الكتابات حول هذه المسألة.

وقد بدأ اتجاه حديث في الفقه العربي يهتم بدراسة أحكام الشريعة الإسلامية في العلاقات الدولية يتصدره الأستاذة الدكتور جعفر عبد السلام وأحمد أبو الوفا والمرحومين محمد طلعت الغنيمي ومحمد عبد الله دراز ، وإن كان بعض الأساتذة الفقهاء يرون أن لأحكام الشريعة في مجال العلاقات الدولية قواعد داخلية لا تخاطب غير المختص بتصريف الشئون الخارجية عن المسؤولين في دولة الإسلام لأن النظام القانوني الإسلامي هو نظام ذو أصالة لا يرقى الشك إليها ويعتبر مصدراً مستقلاً للقانون المقارن ، كما قرر ذلك مؤتمر لاهاي عام ١٩٣٢ .

إن تقنين وتطوير القانون الدولي تأثر بشكل ما بآراء ومواقف الدول الإسلامية من القانون الدولي ، خاصة وأن الدول الإسلامية تتخذ موقفاً موحداً من المشاكل الأساسية الحاضرة وفقاً للشريعة مما يكون له أثره في إدخال مبادئ وقواعد إسلامية في نسيج القواعد الدولية .

والحقيقة التي لا تخفي على أحد من الدارسين أن الإسلام لم يعدم اللجوء إلى الوسائل السلمية كوسيلة أساسية لحل المنازعات الدولية ذلك أن حل هذه المشاكل تنشأ بين الدول لا يتم حلها كما شاع بين المشرقين والدول غير الإسلامية عن طريق الحرب ، وإنما يحذب الإسلام السلم ويشجع عليه .

وإذا كان الحل السلمي للمنازعات الدولية هو أمل كل دول العالم لاسيما الدول النامية والدول الإسلامية خاصة وأن الوسائل كثيرة ... الصلح والوساطة والتوفيق والتحكيم والمفاوضات ولقد تملقت آمال البشر في كافة أرجاء المعمورة بنجاح التنظيم الدولي كوسيلة ناجحة لإغلاق الباب في وجه الحروب والاضطرابات السياسية والاقتصادية .

نحن في العالم الإسلامي لا زلنا في طريق البداية من حيث استخدام المنظمات الدولية فالحقبات التي تقف حائلاً دون استخدام المنظمات بصورة فعالة كثيرة وما يمكن أن نؤديه هذه المنظمات في سبيل السلام ورفاهية شعوب العالم الإسلامي كثيرة أيضاً إذا أزيلت العقبات ، والمتتبع لأنشطة المنظمات الإسلامية يصل إلى تقدير التطور المأمول لتلك المنظمات ، والذي يبشر بفسوخ قنم هذه المنظمات بصورة أو بأخرى .. فالعالم الإسلامي ملئ بالفقهاء وأساتذة القانون الدولي والمتخصصين في جميع فروع المعرفة البشرية والأمة الإسلامية تملك المال المعين الاقتصادي لتحقيق التنمية الاقتصادية

والاجتماعية والثقافية ، ولا شك أن منظمة المؤتمر الإسلامي هي أهم المنظمات الإسلامية القائمة في العالم الآن .. ولا ينقصها سوى الدعم وتوسيع دائرة المشاركة من كل الدول الإسلامية .. خاصة وأن مبادئ المنظمة تعزز للكيان الإسلامي وتوفير أسباب القوة والاقتدار في ميادين المعركة الحضارية ، وقد جمعت مبادئ المنظمة بين مبادئ التنظيم الإسلامي ومبادئ ميثاق الأمم المتحدة والمنظمات الإقليمية الأخرى كما أنها تخطو خطوات في طريق تعزيز التضامن الإسلامي بين الدول الأعضاء ويصعب أن نحكم عليها الآن إلا إذا أعطيت الفرصة والتدعيم المادي اللازم .

والله ولي التوفيق

أ . د عبد الفتاح غنيمه

في تسعة أقسام يشمل :

القسم الأول : " النظرية العامة للتنظيم الدولي وتوقع التنظيم الدولي الإسلامي منه العناصر التي يتعين توافرها في المنظمات المتخصصة .

النظرية العامة للتنظيم الدولي وعلاقة النظرية بفكرة التنظيم الدولي .

العوامل التي ساهمت في نشوء فكرة التنظيم الدولي .

أولاً : التضامن العالمي .

ثانياً : الأمن الجماعي .

ثالثاً : معالجة المشاكل الاقتصادية .

رابعاً : المشكلة الاستعمارية .

التطور التاريخي لفكرة التنظيم الدولي .

أ (المؤتمرات الأوروبية . ب (الاتحاد الأمريكي . ج (الاتحادات الإدارية الدولية .

عصبة الأمم المبادئ والعضوية والانضمام والمجلس والأمانة العامة والمهام السياسية

والاقتصادية والاجتماعية .

المنظمات الدولية الأخرى محكمة العدل الدولية ١٩٢٠ .

تجربة الأمم المتحدة ، أهداف التنظيم الدولي .

تقسيم المنظمات الدولية .

من حيث الموضوعية ، العضوية ، القانونية ، الجانب الجغرافي : منظمات عالمية /

منظمات إقليمية

أولاً : معيار العضوية . ثانياً : معيار الاختصاص . ثالثاً : معيار السلطات .

- ١) اقتصادية .
 - ٢) علمية .
 - ٣) اجتماعية .
 - ٤) اتصالات قضائية ، تنفيذية وإدارية .
- المقصود بالمنظمة الدولية .
- المنظمة الدولية وسيلة للتعاون الاختياري .
- الظاهرة الإقليمية للمنظمات الدولية الإسلامية .
- تعريف المنظمات الإقليمية .
- مدى وجود قواعد قانونية للمنظمات الإقليمية .
- العلاقات الخارجية للمنظمات الإقليمية .
- المظاهر الجديدة .
- المنظمات الدولية الإسلامية منظمات إقليمية متخصصة .
- القسم الثاني : نشأة وتطور التنظيم الدولي الإسلامي :**
- الأسس المشتركة لدعوة التضامن الإسلامي .
- مدى ارتباط النشأة بفكرة الوحدة الإسلامية .
- أولاً : مقومات الوحدة الإسلامية وماهيتها .
- ثانياً : مشكلات العالم الإسلامي المعاصر .
- المسائل الأساسية في قضية الوحدة العربية .
- الأولي الفكر العربي لم يتكون علي أساس وحدوي .
- الثانية القطرية .
- الثالثة فشل تجارب الوحدة .
- الرابعة الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، الخامسة التنظيم المؤسس .
- السادسة الغموض الفكري وسيطرة العاطفة .
- ظروف نشأة المنظمات الدولية الإسلامية .
- تطور ظاهرة التنظيم الدولي الإسلامي وعوامله .
- منظمة المؤتمر الإسلامي ، أهداف المنظمة ومبادئها .
- اللجان المتخصصة والأجهزة المتنوعة .
- المؤسسات والدول الأعضاء .
- الشكل الحالي للتنظيم الدولي الإسلامي ، العضوية وشروطها .
- الشروط الموضوعية .

- الشروط الإجرائية .
- العضوية المنتسبة ، المرقيون .
- الأثر القانوني للعضوية .
- مشكلة وقف عضوية مصر في تنظيم المؤتمر الإسلامي .
- وجهة نظر مؤيده ، وجهة نظر معارضيه .
- تفصيلات عن الأجهزة الرئيسية للمنظمة .
- مؤتمر ملوك ورؤساء الدول الحكومات .
- مؤتمر وزراء الخارجية الأمانة العامة .
- الأمين العام التوزيع الجغرافي للوظائف .
- اختصاصات المياسية .
- مشروع محكمة عدل إسلامية ، الأجهزة الفرعية للمنظمة .
- صندوق التضامن ، مركز البحوث الإحصائية والاقتصادية .
- مركز الأبحاث للتاريخ والفنون .
- المركز الإسلامي للتدريب ، المؤسسة الإسلامية للعلوم والتكنولوجيا .
- المركز العالمي للتربية والتعليم الإسلامي .
- المركز الإسلامي للتنمية التجارة ، اللجنة الإسلامية للهلال الدولي .
- مجمع الفقه الإسلامي ، المجلس الإسلامي للطيران .
- اللجنة الإسلامية الدولية للقانون .
- المؤسسات الإسلامية التي أنشئت في إطار منظمة المؤتمر الإسلامي .
- البنك الإسلامي للتنمية
- وكالة الأنباء الإسلامية ، منظمة إذاعات الدول الإسلامية .
- الغرفة الإسلامية للتجارة والصناعة وتبادل السلع .
- منظمة العواصم الإسلامية ، الاتحاد الإسلامي لمالكي البواخر .
- المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة والعلوم " إيسيسكو " .
- القسم الثالث : أهداف المنظمات الدولية الإسلامية :
- مقدمة .
- كيف يكون التضامن الإسلامي هدفا للمنظمات الدولية الإسلامية .
- مدى ارتباط نشأة التنظيم الدولي الإسلامي بفكرة الوحدة .

- هل من الأهداف وحدة الأمة الإسلامية .
- أوجه التشابه بين أقطار الأمة الإسلامية .
- أوجه الاختلاف بين أقطار الأمة الإسلامية .
- مقترحات عملية لتنظيم الجهود الإسلامية .
- من خير الأمثلة للتعاون السياسي وكيف يكون ؟!
- المنظمات الدولية وقرارات عروبة القدس .
- القرارات الصادرة من أعلى المنظمات الدولية .
- الأمم المتحدة ، ومجلس الأمن والوكالات المتخصصة " اليونسكو " .
- المؤتمر الإسلامي المسيحي العالمي الأول ، مؤتمرات القمة العربية الإسلامية .
- مؤتمرات القمة العربية والإفريقية والتضامن الآسيوي الإفريقي .
- وجوه التعاون التي يستهدف التنظيم الدولي الإسلامي تحقيقها .
- ١ () التعاون بين منظمة المؤتمر الإسلامي والبنك الإسلامي للتنمية .
- (أ) فريق العمل المعني بالتجارة البينية .
- (ب) فريق العمل المعني بالتدريب .
- (ج) فريق العمل المعني بالصحة .
- (د) الفريق المعني بمحو الأمية .
- ٢ () شبكة نظم معلومات الدول الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامي .
- ٣ () أنشطة اللجنة الدائمة للتعاون التجاري والاقتصادي .
- ٤ () خطة عمل منظمة المؤتمر الإسلامي لتعزيز التعاون الاقتصادي .
- ٥ () جهود البنك الرامية إلى تعزيز التعاون بين الدول الأعضاء والمجتمعات الإسلامية .
- (أ) مسائل متعلقة بمنظمة التجارة العالمية .
- (ب) تأمين الاستثمار واثتمان الصادرات .
- (ج) مساهمات القطاع الخاص للبنية التحتية .
- (د) برنامج التعاون الفني .
- (هـ) التعاون في مجال تطوير القطاع الخاص .
- (و) مركز الزراعة الملحية في الإمارات
- (ز) مساعدة المجتمعات الإسلامية .
- ٦ () تعاون البنك للتمويل التنموي .

- محاولات العرب للتكامل الاقتصادي .
- بدايات فكرة السوق العربية المشتركة .
- بالتكامل تغلب الدول الصغيرة علي عقبات اقتصاديات الحجم .
- التعاون والتكامل الاقتصادي أنواع ودرجات .
- مقومات التكامل الاقتصادي .
- خطوات لا بد من اتخاذها .
- العلاقات التجارية ليست وحدها مقياسا للتكامل .
- أولاً : التعاون الاقتصادي " السوق المشتركة " .
- المزايا التي تحققها السوق المشتركة .
- السوق الواسع .
- تحقيق تنمية الدول الإسلامية .
- الواقع الحالي للدول الإسلامية .
- الموارد الطبيعية يصعب استثمارها بدون رابطة تجمع الدول الإسلامية .
- ثانياً : التعاون في تطبيق استراتيجية تطوير العلوم والتكنولوجيا .
- تصحيح أوضاع العلوم والتكنولوجيا .
- إسهام التعليم العالي في المنظومة التربوية .
- أوضاع التعليم العالي في البلدان الإسلامية .
- زيادة الإنفاق علي البحث العلمي إلي ١ % .
- توسيع العضوية في رابطة جامعات العالم الإسلامي .
- تطبيق استراتيجية تطوير العلوم والتكنولوجيا .
- مجلس استشاري للعلوم مع تسع دول .
- مناشدة الأعضاء لتخصيص موارد مالية إضافية للإيسكو .
- توجيه القطاع العلمي نحو الإنتاج .
- إعلاء مكانة العلماء .
- علاقة أهداف التنظيم الدولي المعاصر بالتنظيم الدولي الإسلامي .
- القسم الرابع : المبادئ التي يقوم عليها التنظيم الدولي الإسلامي وعلاقتها بالمبادئ التي تقوم عليها المنظمات الدولية المعاصرة .
- سيادة الدول الأعضاء .

- عدم التدخل في نظم الحكم .
- مبدأ حسن الجوار .
- مبادئ جامعة الدول العربية .
- ميثاق منظمة المؤتمر الإسلامي .
- حالات تعديل الميثاق .
- أهداف ومبادئ التنظيم الدولي الإسلامي .
- أهداف منظمة المؤتمر وعلاقتها بأهداف المنظمات الدولية المعاصرة .
- الحفاظ علي القيم الروحية - مساندة الشعوب في كفاحها ضد الاستعمار .
- تعزيز التضامن الإسلامي .
- تعزيز السلام العالمي .
- حماية الأقليات المسلمة - إقامة نظام اقتصادي .
- منظمة المؤتمر الإسلامي ، ومبادئها .
- أولاً : المساواة بين الدول الأعضاء ، ثانياً : احترام حق تقرير المصير .
- ثالثاً : عدم التدخل في الشؤون الداخلية .
- رابعاً : حل المنازعات بالطرق السلمية .
- خامساً : الامتناع عن استخدام القوة بين الدول الأعضاء أو التهديد بها .
- سادساً : الامتناع عن المشاركة في الأحلاف العسكرية .
- هل توجد مبادئ للتنظيم الدولي الإسلامي تختلف عن مبادئ التي يقوم عليها التنظيم الدولي المعاصر .
- حل المنازعات في الشريعة الإسلامية .
- القسم الخامس : البنيان الحالي للمنظمات الدولية الإسلامية ومدى صلاحيته لتحقيق الأهداف الإسلامية والأهداف المقررة في مواثيق هذه المنظمات .
- المنظمات العربية المتخصصة .
- ١ - اتحاد البريد الغربي .
- ٢ - الاتحاد العربي للمواصلات السلوكية واللاسلكية .
- ٣ - اتحاد الإذاعات العربية .
- ٤ - مجلس الوحدة العربية .
- ٥ - المنظمة العربية للدفاع الاجتماعي ضد الجريمة .

- ٦ - المنظمة العربية للعلوم الإدارية .
 - ٧ - المنظمة العربية للتربية والتعليم والعلوم .
 - ٨ - منظمة العمل العربية .
 - ٩ - المنظمة العربية للتنمية الصناعية .
 - ١٠ - المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس .
 - ١١ - مجلس الطيران المدني للدول العربية .
 - ١٢ - الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي .
 - ١٣ - منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول .
 - ١٤ - المؤسسة العربية لضمان الاستثمار .
 - ١٥ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية .
 - ١٦ - صندوق النقد العربي .
 - ١٧ - الأكاديمية العربية للنقل البحري .
 - ١٨ - المركز العربي لدراسة المناطق الجافة والأراضي القاحلة .
 - ١٩ - المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية .
 - ٢٠ - المصرف العربي للتنمية الاقتصادية في إفريقيا .
- مستقبل الجامعة العربية .
- صلات الجامعة العربية بالهيئات والمنظمات الدولية .
- ثانياً : الجهاز القضائي في المنظمة الدولية الإسلامية محكمة العدل الإسلامية .
- مقر المحكمة وتكوينها .
- اللجوء إلى المحكمة .
- الاختصاص القضائي .
- القانون الذي تطبقه المحكمة .
- إصدار الأحكام ومدى إلزامها .
- الآراء الاستشارية .
- الوساطة والتوفيق والتحكيم .
- تمويل المنظمة .
- القسم السادس : أهم الإجازات التي قامت بها منظمة المؤتمر الإسلامي :
- أولاً : موقف المنظمة من العولمة في المجال السياسي .

الشورى ، الالتزام بأحكام الإسلام ، الدفاع عن كيان الأمة الإسلامية .
حقوق الإنسان .

ثانياً : موقف المؤتمر من المولمة في المجال الاقتصادي .

موقف وجهود المنظمة لتعزيز التعاون الاقتصادي بين الدول الأعضاء .

(أ) الأنشطة علي مستوى القمة الإسلامية .

(ب) أنشطة التعاون الاقتصادي برعاية اللجنة الدائمة للتعاون كومسيك .

(ج) خطة العمل المعدلة للتعاون الاقتصادي .

(د) المؤسسة الإسلامية لتأمين الاستثمار واثتمان الصادرات .

(هـ) التعاون في مجال الأمن الغذائي والتنمية الزراعية .

(و) شبكة نظم معلومات الدول الأعضاء .

التعاون في مجال التمويل التنموي .

التعاون بين البنك والمؤسسات الوطنية للتمويل التنموي .

التعاون مع البنوك الإسلامية .

التعاون بين البنك ومجموعة التنسيق .

التعاون بين البنك ومنظمة المؤتمر الإسلامي والمنظمات الدولية والإقليمية .

التعاون بين البنك ووكالات أخرى تابعة لمنظمة المؤتمر الإسلامي .

علاقات البنك مع المنظمات الدولية والإقليمية .

التعاون مع منظمات التعاون الاقتصادي شبه الإقليمية .

ثالثاً : أهم إنجازات المؤتمر في المجال الاجتماعي .

١ - هوية الشخصية الإسلامية . ٢ - أساليب الغزو الفكري .

٣ - التحديات التي تواجهه . ٤ - التحديات التي تواجه المرأة .

٥ - التحديات التي تواجه الشباب . ٦ - المشكلة السكانية .

٧ - المشكلات بالإسكان والعشوائيات . ٨ - تنمية الريف .

٩ - قضية ميكنة الزراعة . ١٠ - التنمية الصحراوية .

١١ - مواجهة الجرائم الوافدة .

١٢ - أسباب تراجع دور المؤسسات الأهلية غير الحكومية .

١٣ - ضرورة انطلاق المجتمعات الإسلامية لتحقيق رسالتها .

أبرز موضوعات التحديات الأخرى :

- ١ - الحفاظ على ثوابت الأمة وغرسها وحمایتها .
 - ٢ - تنمية المرأة المسلمة .
 - ٣ - تحقيق المشاركة الشعبية .
 - ٤ - عوامل ثقافية للتنمية .
- رابعاً : موقف الرابطة من العولمة في مجال التقدم العلمي والتكنولوجي .
- القسم السابع : المنظمات والأجهزة الفرعية للتنظيم الدولي الإسلامي :
- ١ - البنك الإسلامي للتنمية ، أهدافه ووظائفه العضوية .
 - رأي المال والمقر والتوقعات للعمالین ٢٠٠٠ ، ٢٠٠١ .
 - التطورات التي سيكون لها أثر ملحوظ علي التوقعات الاقتصادية .
 - ١ - تخفيف حدة الفقر في الدول الأعضاء في البنك .
 - ٢ - بناء القدرات وتعزيز التجارة البينية بين الدول الأعضاء .
 - ٣ - الأزمات المالية وآثارها .
 - ٤ - تأثير هبوط أسعار النفط والسلع الأخرى .
 - ٥ - اتجاهات تدفقات رؤوس الأموال الدولية إلي الدول النامية .
 - ٦ - العولمة وتحرير التجارة العالمية .
 - ٧ - تخفيف عبء الديون .
- دور البنك ومنجزاته في التنمية في الدول الأعضاء :
- ١ - دور البنك حافزاً .
 - ٢ - المنجزات البارزة .
- (أ) إنشاء المعهد الإسلامي للبحوث والتدريب .
 - (ب) إنشاء المؤسسة لتأمين الاستثمار وإنتمان الصادرات .
 - (ج) إنشاء محفظة البنوك الإسلامية .
 - (د) إنشاء صندوق حصص استثمار .
 - (هـ) إنشاء حساب البنك الخاص .
 - (و) إنشاء صندوق الوقف .
 - (ز) شبكة المعلومات .
 - (ح) البنية الأساسية .
- صندوق التكافل الإسلامي .

- نشأة الصناديق العربية ، الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي .
- بدأت الصناديق عربية وأصبحت دولية .
- منظمة الأمم المتحدة ، مؤتمر يالنتا ، مؤتمر سان فرانسيسكو .
- الأمم المتحدة .. ونظامها ووكالاتها .
- حركة عدم الانحياز .
- مبادئ عدم الانحياز .
- جامعة الدول العربية ، مبادئ الجامعة العربية .
- أهداف الجامعة ، اختصاصات الجامعة ، حل المنازعات ، تحقيق التعاون .
- مطلب تحقيق التعاون .
- عضوية الجامعة ، وإجراءات الانضمام إلى الجامعة .
- تكوين مجلس الجامعة وأجهزتها .
- اختصاصات الأمين العام والإدارية والسياسية .
- منظمة الوحدة الإفريقية .
- مبادئ المنظمة ، أهدافها ، وشروط العضوية .
- اللجان .
- منظمة التعاون الاقتصادي ، الوساطة والتوفيق والتحكيم .
- القسم الثامن : المنظمات الدولية الإسلامية غير الحكومية :
- رابطة العالم الإسلامي والمنظمات المنفردة عنها ، تعريفها .
- مكونات الرابطة وأجهزتها الأساسية .
- الأمانة العامة للمجلس الأعلى للمساجد .
- المجمع الفقهي الإسلامي .
- هيئة الإغاثة الإسلامية العالمية .
- الهيئة الخيرية الإسلامية العالمية .
- منظمة الدعوة الإسلامية .
- اتفاقية المقر لمنظمة الدعوة الإسلامية في السودان .
- الجمعية الخيرية الإفريقية لرعاية الأمومة والطفولة .
- المجلس الإفريقي للتعليم الخاص ، الوكالة الإسلامية الإفريقية للإغاثة .
- مؤسس دان فوريو .

- المعهد الدراسات والتدريب .
- رابطة الجامعات الإسلامية .
- هينات الرابطة والأنشطة .
- توصيات مؤتمر التوجيه الإسلامي للعلوم .
- إسهام الجامعة الإسلامية في المدينة المنورة .
- إسهام الجامعة الإسلامية في إسلام آباد .
- المعهد العالمي للفكر الإسلامي .
- القسم التاسع : تقييم تجربة التنظيم الدولي الإسلامي وأهم المقترحات لتطويره لتحقيق أهداف .
- تساؤل يتردد بين أبناء الأمة الإسلامية .
- الجوانب الإيجابية في عمل جامعة الدول العربية .
- المسلمون متخلفون عن الإسلام .
- نظرة ضرورية إلى الإمام .
- حقوق الإنسان المسلم هي نقطة البدء .
- لماذا نحن متخلفون بسبب الأمية ... ؟؟
- ما هي متطلبات العمل لمحو الأمية .
- العناصر الناقصة في قوة المنظمات الإسلامية .
- ١ - القوة العسكرية .
- ٢ - القوة الاقتصادية والمادية .
- ٣ - قوة عدد السكان والموقع الجغرافي .
- ٤ - القدرة علي التحالف في منظمات فاعلة .
- ٥ - قوة منظمة الأوبيك " الدول المصدرة للبترول .
- ٦ - قوة الظروف الداخلية التعليم .
- المقترحات التي تكفل تطور المنظمات الإسلامية لتحقيق أهداف الأمة الإسلامية .
- مهمة أجيال المسلمين ، البناء والتعمير والعمل .
- تقييم مجلس التعاون الخليجي كمنظمة دولية إقليمية .
- تقييم إنجازات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية .
- تقييم إنجازات المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة .

الكتاب الثاني عشر

الترجمة في الحضارة العربية الإسلامية

وقد صدر هذا الكتاب في أغسطس ٢٠٠٧ ضمن سلسلة قضايا إسلامية المجلس الأعلى للشئون الإسلامية في ١٥٩ صفحة وعدد المراجع العربية ٣٤ مرجعاً . وقد تضمن الفصول التالية :

الأول : الترجمة والاتصال الحضاري قبل الإسلام .

الثاني : الترجمة أولى مراحل الحركة العلمية الإسلامية .

الثالث : الترجمة من أهم الأنشطة العلمية .

الرابع : من رواد الترجمة .

الخامس : بعض الكتب المترجمة في الرياضيات والفلك والموسيقى .

السادس : اثر ترجمة بعض المخطوطات الفارسية في الثقافة الإسلامية .

السابع : اثر ترجمة بعض المخطوطات الهندية في الثقافة الإسلامية .

الثامن : من رواد الأدب والترجمة عند العرب .

العصر العباسي هو عصر الإسلام الذهبي للترجمة

وللثقافة وامتزاج الأديان السماوية

كانت الدولتين الإسلامية والبيزنطية أعظم قوتين سياسيتين في العصر الوسيط . فقد امتدت رقعة الإسلام من أطراف الصين شرقاً إلى المحيط الأطلسي غرباً ، كما امتدت أرجاؤها شمالاً وجنوباً . واستطاعت الدولة الإسلامية في أقل من قرن من الزمان أن تؤسس أكبر وأقوى دولة عرفتها القرون الوسطى . انتصروا على الروم في أجنادين عام ٦٣٤م ودخلوا دمشق عام ٦٣٥م وحققوا نصر اليرموك الرائع عام ٦٣٦م ، وانتصروا على الفرس في القادسية عام ٦٣٧م ، وخضعت لهم سوريا عام ٦٣٨م وجميع فارس عام ٦٤٢م ومصر عام ٦٣٩-٦٤٢م وأذربيجان عام ٦٤٢م وأفغانستان عام ٦٦١م وتونس عام ٦٧٤م وبخاري ٦٧٤م والسند عام ٧٠٨م ومراكش عام ٧٠٨م وإسبانيا عام ٧١١-٧١٢م . وسمرقند وبخاري عام ٧١٢م وفتحوا خلال القرنين الثامن والتاسع معظم جزر البحر المتوسط وأصبحوا سادة الدنيا بلا منازع وإذا نظرنا في صفحات التاريخ نظرة

موضوعية صرفة لاستطعننا أن نستوضح حقيقتين هامتين : أولا : أن الإسلام كان خطوة تقدم هامة وكبرى في التخفيف على عائق الشعوب الكثير من القيود والظلمات التي فرضتها الإمبراطورية الرومانية . وثانيا : أن الإسلام كان باعنا على حركة إحياء العلوم والآداب والفنون في حركة من أهم حركات تاريخ العلم .

والجدير بالذكر أن نقول : ورث العرب عن الإمبراطوريتين الفارسية والرومانية ثلاث مدارس هي مدرسة جنديسابور التي اختلطت فيها ثقافة اليونان وعلومهم بثقافة الهنود والفرس وعلومهم ، ثم مدرسة حران الوثنية . وكانت مركزا للتأثر الإغريقي منذ عصر الاسكندر المقدوني . ثم مدرسة الإسكندرية المسيحية المتأخرة ، على أن العرب لم يرثوا هذه المدارس فارغة ، وإنما ورثوها بالعلماء والفلاسفة والمترجمين الذين كانوا يعملون بها ، ولما كان الإسلام ديناً واقعياً ، حض المسلمين على الاستزادة من العلم ولم يضع أي عقبات في هذا السبيل ، كان طبيعياً أن تستمر هذه المدارس وأن تنشأ مدارس جديدة ، وأن يستفيد المسلمون من هذه المدارس ، وهؤلاء العلماء ، في وضع حجر الأساس للحضارة العلمية الإسلامية والحق أن طريقة اكتساب العرب للعلوم واستيعابهم لها وقصر المدة التي استغرقوها ليصبحوا قادرين على تصحيح هذه العلوم وإضافة جديد لم يسبقهم إليه أحد . أمور كانت فريدة في التاريخ بعد جيل واحد أو جيلين من دخولهم دنيا العلم ، تربعوا على عرشها وأصبحوا سادتها ويكفي القول انه في القرون الوسطى ، كتبت أعظم المؤلفات قيمة وأكثرها أصالة وأغزرها مادة باللغة العربية ، التي كانت في منتصف القرن الثامن حتى نهاية القرن الحادي عشر لغة العلم الارتقائية للجنس البشري كله . حتى لقد كان ينبغي لأي كان إذا ما أراد أن يلم بثقافة عصره ، وبأحدث صورها أن يتعلم اللغة العربية . ولقد فعل ذلك كثيرون ومن غير المتكلمين بها في عصر النهضة .

وكانت الإمبراطورية البيزنطية آنذاك تبسط ظلها على آسيا الصغرى وبلاد البلقان وإيطاليا . ولم تكن الحروب هي العلاقة الوحيدة القائمة بين هاتين القوتين الكبيرتين ، بل نشأت بينهما في كثير من الأوقات علاقات مودة وسلام وفقاً لمصالحهما التجارية ولمقتضيات التوازن الدولي .

ولم تستمر سياسة الفتوح في العصر العباسي كما كانت عليه الحال في عصر الخلفاء الراشدين والأمويين ، لم تتسع رقعة الدولة الإسلامية ، بل بدأت الحركات الانفصالية تعترئها في أواخر هذا العهد ، فكانت في حاجة إلى الحفاظ على سلامة

أرجائها أكثر منها إلى الاستمرار في الفتح . ومن ثم كان أكثر حروب العباسيين ضد البيزنطيين وغيرهم في العام الأول من عهدهم دفاعا عن دولتهم ، وكانت تلك الحروب هي الجانب السلبي للعلاقات السياسية . أما في الجانب الآخر فقد اهتم العباسيون أكثر من الأمويين بتوسيع دائرة علاقاتهم الخارجية السلمية .

بعوث إلى مختلف بلاد العالم :

وانطلاقا من هذه السياسة سارت البعثات الدبلوماسية بين خلفاء بني العباس وبين ملوك القسطنطينية وروما ومملكة البلغار ودولة الفرنجة والهند والصين ، وعقدت بيزنطة مع بغداد معاهدات الصلح وتبادل الأسرى في عهد هارون الرشيد (١٧٠/١٩٣م) والمأمون (١٩٨-٢١٨هـ) (٨١٣/٨٣٣م) والمعتمد (٨٤٢/٨٤٣م) ، وتبادلت معها البعثات في مختلف الأغراض الرامية إلى توثيق الصلات التجارية ، وتبادل الأسرى وفرض المنازعات ، وعقد المعاهدات . وكان دعم الروابط العلمية والثقافية من أهم ما استهدفته السفارات الإسلامية من أجل تعزيز علاقاتها مع جاراتها ، مما يشبه المهمة التي يقوم بها الملحقون الثقافيون في سفارات الدول الحديثة اليوم .

وهكذا اقترن عصر استقرار الدولة الإسلامية وازدهارها واتساع نفوذها وترامي أطرافها بازدهار البعثات العلمية بينها وبين الدولة البيزنطية . فتبادل الجانبان الكتب والرسائل التي كانت تصاغ في أساليب أدبية ، ثم دخلا في مفاوضات أسفرت عن معاهدات لإقرار التبادل العلمي والثقافي . وكانت تلك المعاهدات تنص على دراسة الكتب النادرة التي تتوافر لدى الجانبين أو في مكتبتهما العامة ، وتبادل البعثات ، وتيسير مهام الطلاب والباحثين في جامعات المسلمين والبيزنطيين وفي عواصمهم .

ولا يستطيع من يؤرخ للعصر العباسي الإسلامي الذهبي أن يفصل ما بين عصري الرشيد والمأمون فكلاهما في الواقع متمم للآخر ومكمل له . وإذا كانت هذه النهضة العظيمة قد بدأت تزدهر في عصر الرشيد فإن غاية ازدهارها قد بلغ مداه في عصر المأمون بل امتد إلى عصر أخيه المعتمد أيضا .

وقد عني الرشيد ببناء القصور العامرة والمساجد والمستشفيات والمكتبات بأعلى ما وصل إليه فن الهندسة وصناعة الأثاث والنقوش الجميل . وكانت بغداد قطعة من الجنة المليئة بالبساتين والقصور والحمامات دليلا على ما وصل إليه العصر من ترف ونعيم

وتقدم حضارة ، ونتيجة لتكريم الخلفاء للعلماء ووضعهم في أعلى المراتب سواء علماء الدين أو علماء العلوم الدنيوية ونزح إلى بغداد العلماء والأدباء والفنانين والفقهاء ، فكانت المركز الأول في العالم كله للعلوم والفنون والآداب . وكان الرشيد مثلاً أعلى في تشجيع هجرة العلماء والأدباء ، وأصبحت القصور منتديات للأدب وللشعر والغناء والتذوق الفني البديع . وقد عبرت "ألف ليلة وليلة" عن حقائق كثيرة قائمة فعلاً في قصر الرشيد وقصور الأمراء ، وإن كانت قصصها من نسج الخيال ، وكان بلاط الرشيد في عظمته وأبهته لا يقل عن إيوان كسرى وبلاط قيصر . وشهد عصره بداية النهضة العلمية وحركة النقل والترجمة من الفارسية والسرانية واليونانية ، وكان الرشيد كلما فتح بلداً من بلاد الروم . طلب أئمن ما تحتويه المكتبات وأن ينقل فوراً إلى بغداد ... فالترجمة هي همزة الوصل بين الثقافات والجسر الواصل بين الحضارات والنافذة المفتوحة على تاريخ الشعوب . وبحركة الترجمة سجل العرب سابقة بآرائهم مكانة مرموقة في تاريخ الحضارة الإسلامية ، فقد انكبوا على ثقافات الأمم الأخرى ينهلون منها بشغف كبير أيام كانت لهم السطوة والجاه وكان حكامهم اشد الناس حرصاً على نقل العلوم وأكثرهم تواضعاً للعلماء والمترجمين ، فغربوهم وأغدقوا عليهم الأموال حتى نقلوا في قرن وبعض القرن ما لم يستطع الرومان بعضه في عدة قرون .

العصر الذهبي للثقافة :

ولا غرو أن يطلق على فترتي هارون الرشيد والمأمون العصر الذهبي للثقافة والفكر ، وأن تبلغ فيه النهضة الثقافية غاية ما بلغت طوال العصور الإسلامية . ولقد كان عصر الإحياء العلمي بحق ، لأنه العهد الذي ارتفعت فيه أعلام الدول الإسلامية على كثير من أقطار العالم الغنية بالموارد ، وساد فيه السلام الإسلامي مشارق الأرض ومغاربها . فقد امتدت حركة الترجمة التي بدأها الأمويون إلى جميع فروع العلم والمعرفة . ولم يأل العباسيون جهداً في استنساخها من مصادرها الأصلية والبحث عنها في منابئها القاصية .

وكان ولع المأمون بالعلم باعثاً له على تقريب العلماء منه وتشجيعه الكامل لهم يصلهم ، ويغنى عنهم ، ويجري عليهم المنح والأرزاق ، ويبلغ في تكريمهم ويبحث فيهم مزيداً من روح البحث ، ويمدهم بكل ما يعينهم على تحقيق هذه الرسالة الرفيعة ، رسالة العلم ، ويفتح أمامهم أبواب خزائنه ومكتباته ودور الكتب التي جمع فيها كل ما أمكن

جمعه من علوم الأقدمين . وطلب إلى أهل الرأي أن يجمعوا له أساطين العلماء وأعلامهم ، فجمعوا له نحو مائة عالم ، وبدأ المأمون يختبرهم ليصطفي منهم أعضاء مجلسه الخاص ومن يعتمد عليهم في البحث والتتقيب ، ومن يجعلهم أعمدة النهضة التي عقد العزم على بعثها ، ويقول الرواة أن اختياره وقع على عشرة منهم رأى فيهم القدرة والكفاية وإنهم يصلحون للريادة في المشورة والرأي .

وكان مجلس الخليفة المأمون يتكون من ممثلين لجميع الطوائف التي تدين بالخلافة ، وينكر المستشرق دوزي Dozy مبرهنا على حرية الفكر في ذلك العصر ، أي عصر ازدهار الحضارة الإسلامية قصة نقلها عن أحد علماء الكلام العرب ، يروي فيها كيف أنه كان يحضر في بغداد دروسا كثيرة في الفلسفة يشترك فيها يهود وزنادقة ومجوس ومسلمون ونصارى ، وكيف أن الحضور كانوا يستمعون إلى كل منهم باحترام عظيم ، وأنه لم يكن مطلوبا لأي منهم أن يستند إلا للأدلة الصادرة عن العقل لا إلى الأدلة المستقاة من أي كتاب مقدس .

حرية الفكر وحواضر البحث عند العرب :

تأصلت حركة الترجمة واتسعت بفضل حركة الفكر والتسامح الديني التي اعتنقها المسلمون والتي كانت دينهم في معاملاتهم مع غيرهم . في عد التمييز بين البشر بسبب العنصر أو اللون ، وإنما عدالة ومساواة ، تظل الجميع في إطار الشرعية الإسلامية . ولا مراء في أن علماء أوروبا في العصر الوسيط اخذوا حرية الفكر عن المسلمين ، فكانت أصول التربية الصالحة لنماء بذور الحضارة الغربية ، ولولاها لما استطاعوا أن ينتزعوا راية العلم من رجال الكنيسة المتعصبين ، ويطهروا عقولهم من رواسب المعتقدات الخرافية القديمة . كما اخذوا عن المسلمين دقة البحث العلمي فتمكنوا من تحقيق كشوفهم العلمية .

وفي ذلك يقول مؤرخ الحضارة جوستاف لوبون : "أن العرب هم أول من علم العالم كيف تنتق حرية الفكر مع استقامة الدين" ، ونجد مصداقا لهذه الحرية فيما قرره "دراير" Drayer أحد المؤرخين وكبار الفلاسفة الأمريكيين : "أن المسلمين في زمن الخلفاء لم يقتصرُوا في معاملة أهل العلم من النصارى ومن اليهود على مجرد الاحترام ، بل فوضوا إليهم كثيرا من الأعمال الجسام ، ورفقهم إلى أعلى المناصب في الدولة ، حتى أن هارون الرشيد وضع جميع المدارس تحت مراقبة "يوحنا بن ماسويه" (ت

٢٤٣هـ/٨٥٧م). وكانت إدارة المدارس مفوضة مع نبل الرأي وسعة الفكر من الخلفاء إلى النصارى تارة وإلى اليهود تارة أخرى . ولم يكن ينظر إلى البلد الذي عاش فيه العالم ولا إلى الدين الذي ولد فيه ، بل لم يكن ينظر إلا إلى مكانته من العلم والمعرفة".

ولقد بلغ اهتمام العباسيين بالثقافة حدا لم يسبق له مثيل في تاريخ النهضة العلمية ، إذ كانوا يعدون العلم مقوما رئيسيا لبناء الدولة والمجتمع . وقد شمل هذا الاهتمام العلوم الدينية والدنيوية على السواء ، فشحجوا على ترجمة أمهات الكتب الأجنبية من مختلف اللغات ، ولم يرضوا في سبيل الترجمة والتأليف بجهد أو مال حتى يحيطوا علما بجميع ثمار الفكر البشري سواء التاريخي منها أو العصري . ومن ذلك ما اثر عن أبي جعفر المنصور الخليفة العباسي من أن شجع "مالك بن انس" المتوفي عام ١٧٩هـ . على تأليف "الموطأ" ، أول تدوين في الفقه ، فهو يجمع بين الحديث والفقه ، كما شجع العلماء على التأليف في العلوم والفنون ، ثم أغرى المترجمين من السريان والفرسان بالمال الجم لينقلوا من الفارسية والسريانية واليونانية إلى العربية فنون الطب والهندسة والفلك . وكان هو نفسه ممارسا لعلوم الفلك ، بارعا فيها .

إن الاشتغال بالعلوم الدنيوية في عصر المأمون لم يكن أقل انتشارا وازدهارا من الاشتغال بالعلوم الدينية . وامتزج الاشتغال بالعلوم الدينية والدنيوية معا بحيث لا تجد عالما متخصصا في علم بذاته ، وهذا ظاهرة امتاز بها هذا العصر ، فقد أنت حركه الترجمة دورها بنجاح منقطع النظير فأمدت العلماء بمادة غزيرة ، ولم يجد طلاب العلم بدا من أن ينهلوا من هذه الحياض المتعددة ، وازدهرت في عصر المأمون حركات التأليف بجانب الترجمة في نواحي الطب والفلك والفلسفة وشهدت فترته نهضة فكرية في كل نواحي الحياة في السياسة والاجتماع والاقتصاد ونظم الحكم ، كما شهد هذا العصر اتجاهات فكرية في الدين والعلم والفن حيث امتزجت الثقافات الوافدة . وتكونت ثقافة إسلامية جديدة في نوعها ومناهجها وتطورها . وبدأت النهضة العلمية تؤتي ثمارها وأصبح المجتمع الإسلامي منهل العلم والمعرفة ومصدر البحث العلمي .

العواصم الإسلامية مراكز قيادية للعلم :

وتحفل كتب التاريخ بكثير من الشواهد الأخرى على اهتمام العباسيين بحركتي الإحياء العلمي والنهضة الفكرية حتى صارت كل من بغداد ودمشق والبصرة والكوفة والقسطنطينية "مصر" مراكز قيادة ومصادر إشعاع للتيارات العلمية والفكرية ، بتزامم عليها

أدب العلم والمعرفة من مختلف البلدان ، لينهلوا من مواردها الغزيرة . وكان عماد تلك الحركة جمع الكتب والمصنفات من خزائنها في الدول المجاورة لتحصيل ما احتوته من كنوز علمية واستيعاب ما فصلته من نظم في السياسة والحكم والفلسفة والأدب وعلم الطب والطبيعة والفلك والهندسة وغيرها ، والإفادة بها في تطوير أجهزة الحكم الإسلامي . ولتحقيق هذا الغرض سارت أجهزة البعثات العلمية الإسلامية إلى بيزنطة ، وقامت بزيارة مكتبات القسطنطينية لاستخراج الكتب النادرة التي يحتاج إليها المسلمون في دراساتهم النظرية والفلسفية أو تجاربهم الكيماوية والطبية على السواء وترجمتها .

ومن تلك البعثات ما أوفده الخليفة العباسي المنصور (توفي ١٥٨هـ/ ٧٧٤م) إلى القسطنطينية ، حيث عاد العلماء ومعهم مختارات من الكتب والمصنفات النادرة كان من بينها كتاب الأصول Elements "إقليدس" والذي ظل مرجعا لأكثر من ألفي سنة . وجاء في كتاب "الفهرست" لابن النديم المتوفي عام ٣٩٢ أو ٣٩٩ هـ ، أن المأمون كان بينه وبين ملك الروم مراسلات ، وقد استظهر عليه المأمون ، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذن في البحث عما يختار من العلوم القديمة المخزونة ببلاد الروم ، فأجابه ملك الروم إلى ذلك بعد امتناع فاخرج المأمون لذلك جماعة ، منهم "الحجاج بن مطر" و"ابن البطريق" و"مسلم" صاحب "بيت الحكمة" وغيرهم ، فاخذوا مما وجدوا وما اختاروا فلما حملوه إليه ، أمرهم بنقله وترجمته ، وقد قيل أن "يوحنا بن ماسويه" ممن سافر إلى بلاد الروم .

علاقات دائمة لقاء مكتبة من القسطنطينية :

وكان المأمون ينتهج السبل الدبلوماسية لتحقيق بغيته ، فوثق علاقاته بملك الروم ، وأتفحهم بالهدايا الثمينة ، وسألهم صلته بما لديهم من كتب الفلاسفة ، فبعثوا إليه بما كان عندهم من كتب أفلاطون وأرسطو وإقليدس وبطليموس وغيرهم . وليس أدل على جهود المأمون في هذا الميدان من تلك الواقعة التاريخية التي تؤكد نظريته إلى الثقافة على إنها ركن من أركان الدولة ودعامة من دعائم السلام الإسلامي ، وليست مجرد ترف عقلي ، إذ كان من شروط صلحه مع الإمبراطور البيزنطي "ميخائيل" الثالث أن يعطيه مكتبة من مكتبات الأستانة ، فكان ذلك . ووجد فيها كتاب "بطليموس" في الرياضيات الفلكية . فأمر بترجمته ، وسماه "المجسطي" . وترجم ثابت بن قرة (٨٣٦-٩٠١م) هذا الكتاب . ورأس لجنة لقياس قطر الأرض أيام الرشيد وأعطت القياسات رقما

سليما لمحيط الأرض وطول نصف قطرها.

بيت الحكمة في بغداد :

مرت الترجمة إلى العربية في دورين رئيسيين : اقتصر الأول فهما على نشاطات فردية قام بها عدد من المترجمين كل على انفراد ، أما الدور الثاني فقد برز في شكل مؤسسة علمية جلية أخذت على عاتقها النهوض بأعمال الترجمة وكل أمر يتعلق بها ، هذه المؤسسة هي التي عرفت باسم بيت الحكمة في بغداد والتي اجمع المؤرخون على أن الخليفة هارون الرشيد هو الذي أنشأها .

ومن مآثر المأمون في ميدان البحث العلمي أنه أضاف الكثير إلى إمكانيات بيت الحكمة في بغداد ، وجمع في هذه المكتبة آلاف المخطوطات المترجمة عن الحضارات الإنسانية القديمة التي ورثها المسلمون ، والمؤلفة من قبل الأقباء والعلماء العرب في شتى العلوم والفنون . وقد قصد الباحثون والدارسون هذه الدار من مختلف الأمصار الإسلامية يأخذون عنها وينهلون منها . وبذلك انتقل العلم من الرواية إلى التأليف ، ومن المشاهدة والاستماع إلى البحث والاستقصاء . وازدهر الإنتاج الفكري نتيجة لذلك في أرجاء الوطن العربي في شتى مناحي العلم والمعرفة.

وكانت الخطوة التالية بعد قيام دار الحكمة وتكوين المجمع العلمي الأدبي في جزء من دار المأمون وانتشار دكاكين الوراقين . وهي مكتبات صغيرة منتشرة في كل أسواق بغداد ، كانت الخطوة التالية هي تحول المساجد إلى مدارس ومعاهد . وكانت المساجد منذ قيام الدولة الإسلامية دورا للعبادة وندوة للشورى في كبريات المسائل ودورا للقضاء والفتوى ، ثم أصبحت مدارس لعلوم الدين من فقه وتفسير وحديث ودراسة للأصول ، ثم مدارس لدراسة اللغة وفر وعها والنحو والشعر والأدب . فهي مراكز لنشر الثقافة الدينية والبحوث الأدبية فوق إنها للعبادة .

وكان الخلفاء العباسيون والأباطرة البيزنطيون يتنافسون في انتزاع فضل السبق العلمي في عصرهما ، ولا يألون جهدا في هذا السبيل . من ذلك أن الخليفة المأمون ومعاصره الإمبراطور "تيوفيل" كانا مغرمين بالشعر وروايته ، ويهتمان بالمسائل الدينية . ولهذا عمل كل منهما على تتبع نشاط الآخر في هذه الشئون وغيرها من المسائل العلمية كي يفوز عليه ويسبق بأتمته دونه .

طريف ما يذكر في هذا الصدد تلك الرسائل والبعوث المتعددة والمفاوضات المتكررة التي دارت بين الإمبراطور "تيوفيل" والخليفة المأمون في شأن العالم الفلكي المهندس "ليو - Leo". وكان الخليفة المأمون يتوق إلى حضور هذا العالم الذائع الصيت إلى بغداد لفترة من الزمن للاستفادة من علمه الواسع في الرياضيات. فأرسل إلى الإمبراطور البيزنطي بعثة خاصة من أجل ذلك، وقال في رسالته الشخصية إليه إنه يعتبر ذلك عملاً ودياً. ووصل الأمر إلى حد أن عرض عليه صلحاً دائماً وألغى قطعة ذهبية في مقابل حضور هذا العلامة إليه. ولكن "تيوفيل" لم يستجب لعرض المأمون، لأن أبحاث "ليو" كانت تتعلق في شطر منها بأسرار الدولة وشؤونها العسكرية. وحين تذكر قوة الدولة الإسلامية في عهد المأمون وسعى الدولة البيزنطية إلى خطب ودّها والدخول معها في علاقات طيبة نذكر مبلغ سخاء هذا العرض من جانب المأمون، ومدى حرص "تيوفيل" على منافسة الخليفة في البحث العلمي.

العلم دعامة أساسية للدولة الإسلامية :

وتتجلى تلك النزعة العلمية التي تعد إحدى العلامات الواضحة المميزة للنهج الذي كان يسير عليه الحكم خلال عهود بني العباس، والتي اعتداهم بالعلم كدعامة أساسية من دعائم دولتهم، وركيزة للإسلام في الأرض، وعامل قوى لامتداد سلطانهم وتوسيع دائرة نفوذهم، وتتجلى هذه النزعة في اهتمامهم البالغ بالعلوم الفلكية وبناء المراصد. ولعل في هذا الاهتمام وفيما وصلت إليه مختلف العلوم في عصرهم من نهضة مجيدة ما يشهد باستقرار دولتهم الذي مكن لهم من بسط سيادتهم على كثير من أصقاع الأرض.

وقد وضع الاهتمام بأهمية البحوث العلمية في مختلف فروع المعرفة، فأكثر الخلفاء من إيفاد السفارات إلى القسطنطينية، عاصمة الدولة البيزنطية، لتزويدهم بالنظريات المستحدثة في الميادين العلمية. وكانت علوم الفلك والرياضيات عند المسلمين في بدء ازدهارها بحاجة إلى الإفادة مما بلغه البيزنطيون من تقدم في هذا المضمار، فبعث الخلفاء العباسيون بكتبهم ورسولهم إلى أباطرة القسطنطينية، سعيًا إلى عقد الاتفاقات الخاصة باستقبال البعثات العلمية الإسلامية الموفدة لديهم والعمل على تحقيق أغراضها. كما نشأ تبادل السفارات العلمية بين الدولتين، الإسلامية والبيزنطية، مما ساعد على استمرار التعاون في تحقيق المصالح المشتركة فيما بينهما.

ولا ريب في أن العرض السخي الذي اقترحه المأمون على الإمبراطور "تيوفيل"

بشأن دعوة العالم "ليو" ، لينهض دليلاً قوياً على إدراك الخلفاء المسلمين لأهمية البعثات العلمية في دعم دولتهم وتوطيد أركانها ، وتوفير أسباب الأمن والاستقرار لها .

هذا وقد تجاوزت البعثات العلمية الإسلامية إلى بيزنطة هذا الغرض الذي يتمثل في طلب المصنفات القيمة ودعوة العلماء إلى غرض علمي آخر ، وهو دراسة الأماكن التاريخية والمواقع الأثرية التي تتعلق بأحداث الإسلام ، أو بما ورد ذكره في القرآن الكريم ومن ذلك بعثة العالم العربي ، المشهور "محمد بن موسى" الذي بعث به الخليفة العباسي الواثق (٨٤٢-٨٤٧م) إلى "أفسوس" بآسيا الصغرى من بلاد الروم لزيارة الكهف الذي يقال أن فيه رفات الفتية الذين استشهدوا أيام الإمبراطور "أقليديانوس" والذي ورد ذكرهم في القرآن الحكيم في سورة الكهف : ((لم حسب أن أصحاب الكهف والرقيم كانوا من آياتنا عجا . إذ أوى الفتية إلى الكهف فقالوا ربنا آتنا من لدنك رحمة وهيئ لنا من أمرنا رشداً)) (الآية : ١٠).

وقد منح الإمبراطور البيزنطي "ميخائيل" الثالث البعثة الإسلامية تفويضاً خاصاً لزيارة الكهف ، وبعث معها دليلاً خاصاً لإرشادها في تجوالها . وقد وصف سفير الخليفة مشاهداته وانطباعاته عن أهل الكهف . فقال : "عندما وصلنا إلى المدينة شاهدنا جبلاً يؤدي إلى الموضع الذي فيه أصحاب الرقيم - اللوح الذي رقت فيه أسماؤهم بعد موتهم - فبدأننا بصعود الجبل إلى ذروته ، فإذا بئر محفورة لها سعة ، وتبيننا الماء في مفرها ، ثم نزلنا إلى باب السرداب ، فمشينا مقدار ثلاثمائة خطوة ، فصرنا إلى الموضع الذي أشرفنا عليه ، فإذا رواق في الجبل .. وفيه عدة أبيات ، منها بيت مرتفع العتبة مقدار قامة ، عليه باب حجر منقور ، فيه الموتى ، ورجل موكل بحفظهم . وإذا هو يحيد عن أن نراهم ويزعم أنه لا يأمن أن يصيب من التمس ذلك آفة ، يريد التمويه ليُدوم كسبه بهم !! فقلت له : دعني انظر إليهم وأنت برئ ، فصعدت بشمعة غليظة مع غلامي . فنظرت إليهم في مسوح تفرك في اليد . وإذا أجسادهم مطلية بالصبر والمر والكافور ليحفظها ، وإذا جلودهم لاصقة بعظامهم".

كما نظم الخليفة الواثق بعثة كبيرة يرأسها أحد كبار مترجمي الدولة لاكتشاف السور الذي بناه الإسكندر ذو القرنين ، وتقول الرواية أنه سد بين الروم وبين يأجوج ومأجوج الذين ورد ذكرهم في القرآن الكريم : ((حتى إذا بلغ بين السدين وجد من دونهما قوما لا يكادون يفقهون قولاً قالوا يا ذا القرنين أن يأجوج ومأجوج مفسدون في الأرض ، فهل

نجعل لك مخرجاً على أن تجعل بيننا وبينهم سداً)) (الآية : ٩٤).

وقد دامت البعثة التي أوفدها الواثق ثمانية وعشرين شهراً ، فلما عاد أعضاؤها كآفاهم الخليفة على ما حصلوا عليه من بيانات .

العصر العباسي عصر التأليف والترجمة والتدوين :

لقد كان المسلمون في أواسط القرن الثاني الهجري يتدارسون علوماً كثيرة ، منها الشرعية ، ومنها اللسانية ، ومنها الكونية . وكان اعتمادهم في مدارستهم على التلقي والمشافهة . وكان بعض طلاب العلم يقيدون ذلك بالكتابة لتكون تذكرة لهم إذا ما طغى على عقولهم النسيان . وكانت الحافظة عندهم هي المرجع الأول وعليها المعول ، فلما أنشئت مدينة بغداد وأصبحت مقر الخلافة الإسلامية أقبل أهل الفضل إليها ، وأما العلماء من كل صوب ، وجعلوها دار إقامتهم ، فأصبحت بذلك موئل العلوم الإسلامية ومجتمع الفنون الأدبية وملتقى الثقافات المختلفة ، فزخرت بالنور وازدهرت بالعرفان ، وأنبعث فيها ثمار العقول ، وصارت منار الحاضر ومحط رحال العلماء والفضلاء .

والحق أن تاريخ بغداد السياسي والاجتماعي والأدبي - إلى حد ما - تاريخ العالم الإسلامي في خلال حقبة من الزمان لا تقل عن خمسة قرون . ولا مراء في أنه لم تصل مدينة من مدن الإسلام في تلك العصور الخالية إلى ما وصلت إليه بغداد من سعة العمران وعظم الآثار . كما أنه لم تصب مدينة منها بما أصيبت به بغداد من الكوارث والجوائح . فكما تضافرت الأيدي على عمرانها ورفع شأنها ، تضافرت الخطوب والعوادي على تمزيق أوصالها وطمس معالمها ، حتى لم يبق من رسومها اليوم أثر يمكن أن يهتدي به الباحث المنقب إلى تعيين المواضع التي كانت تقوم عليها تلك القصور الشاهقة والمباني الشامخة والمساجد الجامعة والمدارس العظيمة التي كانت تملأ سمع الزمان وبصره ، اللهم إلا بعض أطلال لا تزال ماثلة .

وقد أخذ الخلفاء والأمراء بناصر العلم والعلماء ، اشتد ولعهم بنقل العلوم الأجنبية وتدوين العلوم الدينية ، فاكتظت بغداد بالناخبين في علوم الدين ، والعباقرة في العلوم اللسانية ، والمبرزين في فنون السياسة والحرب . وكان كل من تفرد بضرب من ضروب المعرفة يلقي من الخلفاء ألوأنا من الإكرام وضروباً من أشكال المنح والعطايا .

وفي هذه الفترة نبغ أئمة المذاهب الأربعة ، ودون مذهباً أبى حنيفة ومالك ، وزار

بغداد الإمام محمد بن إدريس الشافعي مرتين ، وفيها أُملى مذهبه القديم ، ولقيه فيها الإمام أحمد بن حنبل ولحق مذهبه بأرائه ، وقد اخذ عن ابن حنبل الكاتب الأديب ابن قتيبة .

وفي هذه الحقبة تم تدوين الحديث واللغة والشعر والتاريخ ، وظهر عظماء القراء ، ونهضت حركة الترجمة نهوضا مباركا فغزت العلوم الكونية الفكر العربي وصقلته ، وظهر الأثر في جميع نواحي الحياة العباسية . وكان الخلفاء - وبخاصة المأمون - يشجعون هذه الحركة بكل ما أوتوا من قوة ، ويرسلون البعثات إلى البلاد الأجنبية ليستحضروا الكتب ، فيتلقها المترجمون حتى ليقال " أن المأمون كان يعطي حنين ابن إسحاق (١٩٤-٢٦٤هـ) (٨٠٩-٨٧٧م) من الذهب زنة ما ينقله من الكتب إلى العربية مثلا بمثل".

وكان خلفاء بني العباس في عصرهم الأول يجلون العلماء ويحتفون لهم . وقد سهوا نزوحهم إليهم ، واجروا الأرزاق عليهم ، وبالفوا في إكرامهم ، وقربوهم ، وجالسوهم ، وأكلوهم ، وحادثوهم وعولوا على آرائهم ، فلم يبق ذو قريحة أو علم إلا اتجه إلى بغداد . والعلم لا يزدهر إلا في ظل حاكم يشغف به ويأخذ بأيدي أهله . وهؤلاء الخلفاء كانوا من أكثر الملوك رغبة في العلم ، ولهذا عنوا - إلى جانب ما ذكرنا - بإنشاء خزائن الكتب ودورها ، وكان لهذه الدور شأن كبير في نشر العلم والمعرفة ، ويقول المستشرق الأستاذ جويدي : "من الأمور التي أحييت العلوم في الأمة العربية إقامة بيت الحكمة في بغداد . وكان في تلك الدار خزانة كتب قيمة يجتمع فيها علماء ذلك العصر للدرس والبحث والذاكرة . وكان "علان الشعوبي" ينسخ من تلك الخزانة كتباً للرشد والمأمون والبرامكة . وكان ابن أبي الحريش يجلد هذه الكتب وهو معروف بهذه الصناعة".

ومما ساعد على تقدم العلوم التنافس بين العرب والروم . فقد أنشأ الروم في ذلك العصر مدرسة تشبه بيت الحكمة في القسطنطينية ، وكان ملك الروم "قسطنطين الثاني" محبا للعلم ، ومشجعا لأهله .

وقد تنافس الأمراء وعلية القوم في اقتناء اثر الخلفاء في خدمة الأدب والعلم ، والناس - كما يقولون - على دين ملوكهم ، فأنشأوا خزائن الكتب في قصورهم ، وسعوا ما وسعهم السعي إلى جمع الكتب ، مجزلين العطايا لكل من ينقل لهم ضربا جديدا من المعارف . ومن أشهرهم بنو موسى بن شاكر ، محمد وأحمد والحسن ، ويقول عنهم ابن خلكان : "وكانت لهم همم عالية في تحصيل العلوم القديمة وكتب الأوائل ، وكذلك آل

بختيشوع ، وآل حنين بن إسحاق وآل الكرخي وإسحاق الموصلي وغيرهم . وقد أدرك القود أن كل عز لم يسند لعلم كان مآله الانحلال ، فاكبوا على العلوم والآداب ، ينهلون من بحارها ، وحرص أرباب اليسار على تنقيف أبنائهم ، وأصبح التعليم صناعة ، فرخت عيشة المؤيدين ، وغدا التأديب والتعليم طريقا إلى المجد والسؤدد وسيلا إلى مؤانسة الخلفاء ومسامرتهم . وقد عمرت مجالس العلم والأدب ، وأمست دور الكبراء بمثابة حصون للمفكرين وحملات الأشعار والأخبار .

وقد نهضت العلوم اللسانية نهوضا حثيثا في ذلك العهد ، ولا شك أن الدافع الأول لوضع هذه العلوم هو الدين . ذلك أنه لم تفتش للحن في اللغة العربية بسبب اختلاط العرب بغيرهم من الأعاجم جزع الأئمة وذوو النعرة العربية من هذا اللحن وأشفقوا على القرآن أن يستغل فهمه على الناس : فهبوا لمحاربة هذا الوباء بالحض على التعلم وتجديد حفظ القرآن والسنة وتدوين علوم اللسان من لغة ونحو .

وقد شد الخلفاء ورجال أزر هذه النهضة حرصا على الدين الذي كان مظهرهم الأكبر ، فحشوا في قصورهم أئمة اللسان يؤدبون أولادهم ، فكانوا أمراء الكلام والبلاغة ، كما كانوا أمراء الملك وسادة الدولة . وقد عرف الناس منهم ذلك فتقربوا إليهم بالعلم والأدب ، ولم يعز على من فاته شرف الحسب والسلطان أن يتجه إليه بالعلم والأدب ، فنبغ فيهم الكثير وقد كان نشاط المسلمين وتنافسهم في هذه الناحية يستثير الإعجاب ، وكانوا يتسابقون في تدوين العلم وتنظيمه تسابق أبائهم في الفتوح والغزوات .

ومن المحقق أن أول ما دون - بعد القرآن طبعا - هو كتب الحديث والفقه وأصوله ، ثم جاء النحو وعلوم العربية بعد ذلك .

وكانت هذه العلوم قبل ذلك العهد مختلطة غير مرتبة ، فكان الأئمة يتكلمون من حفظهم أو يروون العلم من صحف صحيحة غير مرتبة" كما يقول السيوطي .

أما في العصر العباسي فقد دونت هذه العلوم واتخذت شكلا آخر من حيث الترتيب والتبويب والقياس عليها . ووجدت بجانبها علوم أخرى دنيوية كالمنطق والفلسفة والرياضة والطب والهيئة والكيمياء .

والحق أن العلوم العربية كلها تقريبا قد وضعت أسسها في العصر العباسي الأول ، وبعضها تم بناؤه في هذا العصر . كذلك ترجمت علوم الأمم الأخرى - كما ذكرنا -

وتمثلها المسلمون ، وبدأ علماءهم بعد ذلك يؤلفون فيها . وقد ظل المسلمون فترات طويلة يعتمدون في حياتهم العلمية على تلك العلوم التي وضعت في هذا العصر .

وكان مما ساعد على تنشيط هذه الحركة العلمية والنهوض بها صناعة الورق واتساعها ، ويقال أن البرامكة هم الذين أشاروا بعمل الكاغد "الورق" لنسخ أسفارهم . ثم أمر الرشيد ألا يكتب الناس إلا في الكاغد ، لأن الجلود ونحوها المحو وإعادة ، فتقبل التزوير ، وانتشرت الكتابة في الورق إلى سائر الأقطار ، وكان لظهور الورق فضل وجود الكتب وخزائنها ، كما كان له فضل في قيام صناعة "الورافة" . وكان أصحابها يقومون بنسخ الكتب وتصحيحها ، وكان كثير من العلماء يذهبون إلى دكاكين الوراقين ويقرؤون ما فيها من كتب ، واشتهر منهم الجاحظ .

وليس من شك في أن العلوم قد اتخذت لونا خاصا في ظلال العباسيين ما كانت لتتخذ لو بعثت في عصر غير هذا العصر باستثناء العلوم التي كان مقياسها العقل الخالص كالمنطق والرياضيات وما شابهها . وكانت هذه العلوم تنتشر في الأفاق بوسائل عدة أهمها الكتاتيب والمساجد . وكان بالمسجد حلقات لمختلف العلوم . وكانت وسائل نشر العلم أيضا مجالس المناظرة في القصور والدور ، وكان كثير من الخلفاء والوزراء والولاة يشجعون هذه المناظرات ماديا وأدبيا ، وأحيانا يشتركون فيها . وقد عقد السيوطي فصلا عن "المناظرات والمجالسات والفتاوى والمكاتبات والمراسلات" أورد فيها الكثير منها . ومن أهم الوسائل "المكتبات" وأعظم مكتبة ظهرت في العصر العباسي مكتبة "بيت الحكمة" التي اشرنا إليها فيما قبل .

وقد انتشرت إلى جانب ذلك مجالس اللهو والشراب ، وكان يغشاها الأدباء والشعراء وأرباب الفنون ، فكانت هي الأخرى ينبوعا للشعر وما يتبعه من لطيف الملاح وطريف الافاكية . وقد أخذ الناس يتميززون طعم الحياة وينعمون بمباهجها ، وأضحى رجال الدولة ومن والاهم يغشون مجالس الغناء والموسيقى والطرب وأصبحت معظم الطبقات تألف ذلك من غير حرج .

الإسلام عطاء وتنوير وصور مشرفة ومبادئ سمحة وقيم ذكية وإثراء للفكر البشري

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ ويقع في ٢٩٨ صفحة وعدد المراجع مائة وعشرون مرجعا باللغة العربية وعدد فصوله خمسة فصول .

مقدمة

إن تطوير الحياة البشرية متصل الحلقات ، يقوم علي استفادة الخلف من جهود السلف والسير به إلي مدى أبعد في إغناء الفكر البشري ، ويكفي العرب فخرا أنهم بحثوا واجتهدوا وابتكروا وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلي الأمام ، فالثقافة الإسلامية لا يمكن تصورها بغير الثقافة اليونانية الرومانية ، ولا أدعي الاستطاعة ، وإنما أحاول رسم خطة الموضوع وأعرض به فكرة الغوص في المراجع والانسلاخ علي المصادر والمخطوطات للإقتراب من الحقيقة ونحقق قضية التواصل ، فالانضادة العربية

❖ الأولى .. أن القرآن الكريم كان يسجل في دقة متناهية ، وفي توثيق منقطع النظير ، وقائع الحياة التي تحدث في المجتمع العربي منذ بدء نزوله من السماء يوم بعث الله محمد بن عبد الله لهذا المجتمع نبيا ورسولا .

❖ الثانية .. يدعو الناس إلي إحداث تغييرات جذرية في بناء هذا المجتمع العربي ، ويجعل منه أيضا القائد لحركة التغييرات الجذرية هذه ومن المسلم به يقود حركة التغيير الجذري في الميادين التالية ، الآراء والمعتقدات الدينية يمارس حياته علي أساس منها . والنبي العربي عليه الصلاة والسلام جاء بها من عند الله ، وهي الأخرى نليق بالمجتمع العربي .

❖ الثالثة .. هموم هذا المجتمع وكان يقدم الحلول لمشكلات الحياة فيه .

الفصل الأول : يبحث في قيم العطاء والتنوير

وبعض ميادين الحضارة القديمة الإسلامية وأثرها على التفكير الأوروبي وأن المعرفة أخذ وعطاء واتصال وتواصل وأهم ما في هذا الفصل ترجم جيرارد الكريموني المتوفى ١١٨٧ كتاب ابن سينا القانون في الطب^(١) وطبع في رومانيا عام ١٥٩٣ ثم ترجم إلى الفرنسية والأسبانية والإيطالية والإنجليزية واستمر تدريس الكتاب لمدة ٦٠٠ عام في جامعات تلك الدول ، وقد بلغت مجموع طبعاته حتى القرن السابع عشر ٤٠ طبعة العدد الذي لا يضاويه سوى عدد طبعات الإنجيل ، كما ترجم إلى الروسية في القرن الخامس عشر وترجم جيرارد الكريموني أكثر من سبعين كتابا عربيا في الفلك والجبر والحساب والطب .

الفصل الثاني : العربية لغة العلم والحضارة في أقدم الجامعات

ونرى أن اعتماد الغرب على الكتب العربية وقد ورد تحت هذا العنوان ما يلي :

اعتماد الغرب على الكتب العربية

وقد أفسح أعلام العلماء ومشاهير الفلاسفة من العرب - الذين ظهوروا في بغداد وقرطبة والقاهرة وتونس - مجالا لتقدم العلوم والفنون ، ورفعوا منار المدنية أكثر من خمسة قرون ، بينما كانت القارة الأوروبية بأسرها غارقة في سبات عميق . ولما أفاق الغربيون من سباتهم هذا ، أخذوا يترجمون من العربية إلى اللاتينية ، ولم يقتصروا على كتابات العرب الأصلية بل ترجموا أيضا ما نقله العرب من العلوم عن قدماء الإغريق . وتألقت في طليطلة سنة ١١٣٠م جماعة من المترجمين برئاسة رئيس الأساقفة ريموند ، وكان فضل هذه الجماعة عظيما على البلاد الأوروبية .

وظلت جامعات أوروبا أكثر من خمسة قرون تعتمد في تعليم موادها العلمية على الكتب العربية . وفي نهاية القرن الخامس عشر كانت الكتب العربية المقررة في جامعة "

(١) وكتاب القانون في الطب لابن سينا هو أكبر كتبه حجما وأعظمها شهرة ، وهو مقسم بإحكام إلى خمسة أقسام أولها في المبادئ العامة والثاني في العقائير المفردة حسب حروف الهجاء والثالث في الأمراض التي تصيب الإنسان من الرأس إلى القدم والرابع في الأمراض التي تنتشر في أجزاء أخرى من الجسم كالحميات ، والخامس في الأدوية المركبة ، ويتميز الكتاب باتساع المعارف والتنسيق والترتيب حتى أصبحت كتب الطب السابقة عليه ملغاة من الناحية العلمية .

توبنجين " أضعاف الكتب اليونانية ، وكانت مؤلفات الرازي وابن سينا تدرس في كلية الطب في " مونيليه " حتى القرن الثامن عشر .

الفصل الثالث : الإسلام دين التسامح والحرية والمساواة والحوار بين الأديان

طابع الإسلام التسامح والحوار مع الآخرين

إن التطاول والهجوم علي العرب والمسلمين ليس بغريب علي الذين تمتلئ قلوبهم حقدا علي الإسلام وحضارته ، إن المتطاولين علي الإسلام وحضارته لو عقدوا مقارنة موضوعية بين مادية حضارتهم التي صنعت التقدم والرخاء وضمنت حقوق الإنسان ، وحضارة الإسلام الروحية لوجدوا أن حضارة العرب هي حضارة القيم التي ترفع الإنسان من حالة إنسان الغابة إلي إنسان يمتلك المشاعر والأحاسيس النبيلة ، والراقي في سلوكه مع أخيه الإنسان . فالحضارة الغربية تقوم علي فلسفة الصراع وتتهم وجود عدو يجب أن يتخلصوا منه وهو الإسلام ، كما أكد هذا فيلسوفهم هانتجتن في كتابه آفاق الصدام بين الإسلام والغرب .

الإسلام والحرية الدينية :

سار الإسلام حيال الحرية الدينية علي أسس سمحة نبيلة . فلم يلبث أن استقر وتبينت للناس تعاليمه حتى قرر في هذا الصدد أربعة مبادئ هي أسمى ما يمكن أن يصل إليه التشريع في حرية الأديان والمعتقدات ، وهي :

- ١ - حرية الاعتقاد الديني وتحريم الإكراه في الدين .
- ٢ - حرية المناقشات الدينية .
- ٣ - اشتراط اليقين والافتناع في صحة الإيمان .
- ٤ - إباحة الاجتهاد في فروع الشريعة لكل قادر عليه .

تحريم الإكراه في الدين :

يقرر الإسلام أنه لا يجوز أن يرغم أحد علي ترك دينه واعتناق الإسلام . وفي هذا يقول الله تعالى : " لا إكراه في الدين قد تبين الرشد من الغي " سورة البقرة الآية ٢٥٦ . ويقول مخاطبا الرسول عليه السلام : " ولو شاء ربك لآمن من في الأرض كلهم جميعا ؛ أفأنت تكره الناس حتى يكونوا مؤمنين ؟! " سورة يونس الآية ٩٩ . والاستفهام في الآية الأخيرة ، كما لا يخفى ، استفهام إنكاري ، أي أنه لا يجوز لك أن ترغم الناس علي

الدخول في دينك .

الإسلام يقرر أن الإنسان مسئول مكلف

مكان الإنسان في القرآن الكريم هو أشرف مكان له في ميزان الفكر وفي ميزان الخليفة الذي توزن به طبائع الكائن بين عامة الكائنات ... هو الكائن المكلف ... هو الكائن الناطق وليس الكائن الناطق بشيء إن لم يكن هذا النطق أهلاً لأمانة التكليف . لأن القرآن الذي ميز الإنسان بخاصية التكليف هو الكتاب الذي امتلأ بخطاب العقل بكل ملكة من ملكاته وكل وظيفة عرفها له العقلاء والمتعلون ، قبل أن يصبح العقل " درسا " يبحته ويتقناه الدارسون كنهاً وعملاً ، وأثراً في تكوينه الداخلي وفيما خرج عنه ، وفيما يصدر منه وما يتول إليه يقول العقاد :

العقل وازع " يعقل " صاحبه عما يأباه له التكليف . - العقل فهم وفكر يتقلب في وجوه الأشياء وفي بواطن الأمور . - العقل رشيد يميز بين الهداية والضلال . - العقل روية وتدبير . - العقل بصيرة تنفذ وراء الأبصار . - والعقل ذكرى تأخذ من الماضي للحاضر ، وتجمع العبرة مما يكون لما يكون ، وتحفظ وتعي وتبدئ وتعيد . - والعقل بكل هذه المعني موصول بكل حجة من حجج التكليف وكل أمر بمعروف ، وكل نهى عن محظور . - أفلا يعقلون ؟ أفلا يتفكرون ؟ أفلا يبصرون ؟ أفلا يتدبرون ؟ أليس منكم رجل رشيد ؟ أفلا يتذكرون ؟

الفصل الرابع : يبحث في الجوانب الحضارية المشرقة في الإسلام

وأن الإسلام في جوهره دعوة إلى العلم والتقدم وأن الإسلام رسالة لتوجيه الحياة الإنسانية وأن الإسلام أساس بناء الحضارة وتقدمها .

الفصل الخامس : قيم الإسلام الذكية

يتحدث هذا الفصل عن قيمة العدل وقيمة الأمانة وقيمة الشورى وقيمة العمل وقيمة النظافة وقيمة التكافل المعنوي والمادي .

تجديد الفكر الإسلامي

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ ويقع في ٤٤٩ صفحة وعدد المراجع ١٥٠ من المرات والمترجمة والمؤلفة . ويتضمن الكتاب خمس فصول هي :

الأول : مفهوم تجديد الدين وضوابطه .

الثاني : حول آراء أعلام التجديد من القرن الثامن إلى القرن التاسع عشر الميلاديين .

الثالث : حول آراء أعلام التجديد في النصف الأول من القرن العشرين .

الرابع : حول آراء أعلام التجديد في النصف الثاني من القرن العشرين .

الخامس : آثار تجديد الدين .

مقدمة :

لما كان من شأن المسلم أن يتعبد الله تعالى طبق ما شرعه تعالى في كتابه ، وبما جاء في سنة رسوله محمد ﷺ الصحيحة ، وما تفرغ عنهما من أحكام ، وكان الوصول لمعرفة تلك الأحكام غير متيسر لكل إنسان ، فقد امتن الله تعالى على هذه الأمة بعلماء أجلاء من الصحابة والتابعين ومن بعدهم ، تفقهوا في دين الله وتمسكوا في فهم النصوص الواردة في كتاب الله وسنة رسوله ، واطهروا ما فيها من أحكام ، حتى أوضحوا للناس معالم الطريق على هدى وبصيرة ، فرضي الله عنهم أجمعين بقدر ما اجتهدوا وبذلوا .

ولقد كان من الطبيعي أن تختلف بعض أقوالهم وتتعدد فتاواهم في المسألة الواحدة ولم يوجد ما يوجب أو يبيح طعن بعضهم ببعض ، وإنما اخذ كل مسلم القول الذي رآه مع الدليل وعمل به ، ومن جهل الدليل استفتى من يثق به في علمه وتقواه ، فاخذ بقوله وعمل بمقتضاه ، ثم جاء من بعد ذلك من تعصب لبعض الأقوال وإلى أصحابها ، ونسب لهم من صفات المدح ونعوت إكمال ما هم بفضلهم وتقواهم وعلمهم - بغنى عنه - ونسب لغيرهم من النقائص ما هم - بما أكرمهم الله به - منزهون عنه ، وقد استغل هذا الخلاف أعداء هذا الدين . فراحوا يثيرون الخلاف بغية مآربهم الخبيثة ، ويضاعفون الشقة بين المسلمين لأغراضهم الدنيئة ، فكان من نتيجة ذلك أن تفرقت الأمة شيعا وأحزابا ، وفرقا ومذاهب ، فكثر الجدل ، وتوعدت الأقوال ، وقل العمل ، فعند ذلك طمع فينا من كان

يابنا ، فنكبت البلاد الإسلامية بالصليبيين والتتار ومن بعدهم ، ثم أخيرا التحالف
النسيري والصليبي والصهيوني كما هو حال المسلمين اليوم .

وقد تنبه إلى هذه الأخطار عدد من العلماء المفكرين ، فقام كل منهم في مكانه
وزماته ببذل الجهد في جمع الشتات وإعادة الناس إلى الأصل الذي ينبغي أن يفخر
بالانتماء إليه ، والاعتماد عليه كل مسلم ، ألا وهو كتاب الله وسنة رسوله محمد ﷺ
فيهما تتوحد صفوفهم ، وتزول خلافاتهم ، وتذهب لحقادهم ، ولقد كان من أعظم هؤلاء
الذين ساهموا في تنقية الفكر الإسلامي من التفرق والاختلاف ...

أن أحوال الأمة الإسلامية مع بداية القرن الحادي والعشرين ومواجهتها للتحديات
يعكس اختاما بمسألة الاجتهاد نصبه في مكانه ، فضلا عن انه بعد استجابة لواحد من
متطلبات المرحلة ، خصوصا في ظل المشاعر الإسلامية المتنامية التي تغتفر إلى وعي
مقام بنفس القدر .

ذلك أننا إذا حددنا العناصر المطلوبة لترشيد المسيرة الإسلامية ، وتحقيق الإحياء
الإسلامي فسوف تحل قضية الاجتهاد التجديدي رأس قائمة تلك العناصر ، ولا ينبغي أن
يتكرر أحد أن تعطيل الاجتهاد التجديدي والتفاس في ممارسته ، يعد أحد الأسباب
الأساسية لتعثر التطبيق الإسلامي ، إضافة إلى الأسباب الأخرى ، المتمثلة في دور
القوى الاستعمارية وحرسها على قطع الصلة بين هذه الأمة وبين شريعتها .

وقد أتى على المسلمين حين من الدهر لم يقف فقهاؤهم فيه عند حد الاعراض عن
الاجتهاد والاصرار على التقليد ، لكنهم ذهبوا إلى حد اتهام عنوان الاجتهاد ذاته ،
واعتباره نودا من الضلال ، وسبيلا للتحايل على النصوص والانخلاع عن الدين . وحتى
زماننا هذا ، فإن كلمة الاجتهاد والتجديد في دول الشمال الافريقي مازالت محملة بهذه
الشنات ، ربما تأثروا بظروف تاريخية واكبت الاحتلال الفرنسي ، أسى فيها استخدام
عملية الاجتهاد ، ووظف ذلك الباب لتقيض الغرض منه .

لا تخل خصوصية ذاك الظرف بحقيقة هي أن الاجتهاد هو المصدر الثالث للشريعة
الإسلامية - بعد القرآن والسنة - باتفاق الأصوليين ، وإن ممارسة ذلك الاجتهاد على
نحو واسع - ومسئول بطبيعة الحال - شرط أساسي للإحياء التجديدي الإسلامي المنشود .
ومن هنا فإن أي حوار جار حول الاجتهاد يكتسب أهمية بالغة ، فضلا عن انه يعد

علامة على اتجاه المسير الإسلامية في الطريق الصحيح .

لنا حاجة إلى أن ندلل على أهمية الاجتهاد وجدواه أو ضرورته ، فضلا عن أننا
لنا حاجة لان نكرر على الأسماع في كل مرة يطرق فيها الموضوع أو يفتح ملفه ، أن
الأولين اجتهدوا ، لأنني احسب أن المطلب يظل قائما ، ولأننا مدعوون إليه ، سواء اجتهد
الأولون أو لم يجتهدوا ، فتلك مراقبة زائدة في قضية محسومة ، ومحاولة لإثبات ما ثبت
بالدليل والتجربة .

اقول ذلك لان كثيرين ممن تعرضوا للموضوع استهلوه بمثل تلك المقدمة التي
تحرص دائما على أن تبرهن على أن الاجتهاد التجديدي ضروري ، ومشروع ومسبوق
، وهذا هو المدخل الذي لجأ أعلام سابقين في شرحه وإثباته بمختلف الأدلة والبراهين
الشرعية والتاريخية ، أن الأمر الذي يعيننا الآن بقدر اكبر هو ممارسة الاجتهاد في
قضايانا المعاصرة . وليس فقط الدعوة إليه ، والتنبيه إلى أهميته ، ولذا فقد يهمننا أن
نتفق ابتداء على مجالات الاجتهاد التي يكاد يجمع الباحثون عليها على أنها تدور في
حدود المعاملات وليس العبادات ، وان الهدف منها أما استنباط حكم شرعي جديد في
أمر لم يكن معروفا من قبل ، أو مراجعة حكم انتهى إليه فقهاء السلف ، لكنه لم يعد
للمصلحة المرجوة منه في زماننا .

والحقيقة أن الناس في حياتهم مضطرون إلى التعامل ، ولا تقف بنا المعاملات عند
حدود البيع والشراء وما إليها ، بل هي شاملة تمتد إلى العلاقات بشتى ألوانها والروابط
في مختلف أنواعها .

والتشريع الإسلامي في جميع مراحل وأطواره ، وفي جميع وسائله واتجاهاته إنما
يهدف إلى الإصلاح الخلقي والنفسي والفكري ، والإصلاح الاجتماعي والسياسي
والقانوني ، وليس من شك في أن غاياته إنما تلتقي عند إيجاد مجتمع سليم وأمة ناهضة
قوية ، وإخاء عالمي يقوم على اتساع من الحب والعدل والمساواة والسلام .

((يا أيها الناس أنا خلقناكم من ذكر وأنثى وجعلناكم شعوبا وقبائل لتعارفوا ، أن
أكرمكم عند الله أتقاكم)) (الحجرات : ١٣)

ولقد اتجهت للكتابة في هذا الموضوع لان تجديد الفكر الديني له مكانة كبيرة
وهامة في حياة الأمة الإسلامية ، وان مشاكل الحياة أصبحت المحور الرئيسي الذي

تدور حوله تيارات الفكر ، وهذا السبب يقضي دوما إمعان النظر في مستجدات الحياة وقد رتبنا فصول البحث على الوجه التالي :

الفصل الأول عناوته : مفهوم تجديد الدين وضوابطه ، بدأناه بمقدمة عن دواعي التجديد ومضامينه وإن الاجتهاد في الدين فروع متخصصة ، وإن الاجتهاد المطلق يعتبر ضربا من المستحيل مما يتطلب إنزال الفقه على الواقع ضرورة ، اتبعنا ذلك بالحديث عن المجتهدون في عصر الازدهار ومراكز انتشار الفقه والعلم ثم تناولنا ضوابط التجديد .. القرآن والسنة والإجماع والقياس والاستحسان والمصالح المرسلة .

أما الفصل الثاني فقد تناولنا في ثناياه آراء أعلام التجديد من القرن الثامن عشر إلى القرن التاسع عشر لاسيما أبو حنيفة النعمان ومالك ابن انس والإمام الشافعي واحمد بن حنبل وابن حزم وأحمد بن تيمية وابن القيم الجوزيه والإمام محمد بن عبد الوهاب صاحب أول حركة احياء وتجديد للدين الإسلامي ، ومن ثم الإمام الشوكاني ، الإمام حسن العطار ، رفاعة الطهطاوي ، خير الدين التونسي ، عبد الله النديم ، وجمال الأفغاني .

أثرنا الدخول في الفصل الثالث وعناوته حول آراء أعلام التجديد في النصف الأول من القرن العشرين ، لاسيما عبد الرحمن الكواكبي ، الإمام محمد عبده ابرز أعلام مدرسة التجديد الديني ، قاسم أمين ، رشيد رضا ، محمد إقبال ، طلعت حرب ، الإمام محمد مصطفى المراغي ، الإمام مصطفى عبد الرازق ، شكيب أرسلان .

رأينا بعد ذلك أن نفرّد فصلا لآراء أعلام التجديد في النصف الثاني من القرن العشرين .. لاسيما محمد فريد وجدي ، عبد الوهاب خلاف ، محمد حسين هيكل ، أبو الكلام آزاد ، سعيد النورسي ، الإمام محمود شلتوت ، عباس العقاد ، الشيخ أمين الخولي ، أحمد حسن الزيات ، الشيخ محمد أبو زهرة ، أبو الحسن الندوي ، الشيخ علي الخفيف ، أبو الأعلى المودودي، الشيخ محمد الغزالي ، الشيخ محمد متولي الشعراوي.

انتقلنا بعد ذلك إلى الفصل الخامس والأخير وعناوته أثار تجديد الدين ، بدأناه بالحديث عن تعدد الاتجاهات الفقهية وصولا إلى التراث الفقهي واتبعنا ذلك بالحديث عن تقريب المذاهب لجمع الشمل وصيانة وحدة الأمة مع ذكر عناصر تحقيق التقارب ودعائم الاختلافات الفقهية ونشأة جماعة التقريب والأسس التي يدعو إليها الدكتور كمال أبو المجد والشيخ محمد الغزالي وغيرهم حيث أن دعوة التقريب تأخذ مكانة في تاريخ الإصلاح الإسلامي .

النبات والفلاحة والري عند العرب

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ ويقع في ٣٦٣ صفحة وعند المراجع العربية اثنان وخمسون مرجعاً وعند المراجع الأجنبية تسعة مراجع والكتاب خمسة فصول وبه رسوم وصور توضيحية للنباتات ويعد هذا الكتاب درة اللآلئ الدرية في مخزون النفائس الغنيمة فيذا الكتاب معظمه مراجع من كتب التراث وبعضها يرجع إلى عام ١٨٤٨ وأعوام ١٨٥٧ ، ١٨٩٢ وأحدث كتب التراث في الثلاثينات والأربعينات والخمسينات والستينات من القرن الماضي ويكاد يكون أحد كتابين تحدثا عن الزراعة العربية ومثلها في الزراعة عند الفراعنة ونرى أهم كتب التراث التي رجع إليها المؤلف تحمل أسماء ابن بطوطة وابن حوقل والأندلسي والبيروني والجاحظ والقلقشندي والمصري والمفتري والبيروني وياقوت الحموي وحشرات الأسماء اللامعة في سماء العلم والتاريخ .

إهداء

إلى روح أساتذتي الكرام الدكتور عملاقة علم النبات الدكتور . عبد الحليم نصر * عبد الحليم منتصر * عبد الفتاح عبد المحسن * محمد عبد الجواد عياد * عماد الدين الشيشيني * مصطفى عبد العزيز * وإلى غيرهم من أساتذة علم النبات في الجامعات المصرية والعربية الدكتور : محمد عبد الفتاح القصاص * أحمد مجاهد * محمد عبد اللطيف هاشم * كمال البتانوني * سيد فرج خليفة وغيرهم * أهدي هذا الكتاب المتواضع للمعطر بعقب حبيب لعلم النبات فيه نسائم غرسيم التي أوقظت في نفسي روح المثابرة والاجتهاد في سبيل استرداد مجد العرب الأقدمين ، بوضع لبنة علي الطريق ، إسهاماً قدر الطاقة في كتابة تاريخ علم النبات ، وعلي الله قصد السبيل .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

مقدمة

يستطيع الإنسان العادي أن يتبين من عالم النبات علي سطح الأرض بقدر ما تراه العينون من تنوع لا حصر له من أشجار موروقة الأغصان ، وارفة الظلال تؤتي البشرية أطيب الثمرات . وتخص الإنسانية بأزهاراً عاطرة الشذا فائحة الأريج تزدهو بمختلف

الأشكال وشتى الألوان ، وتمنح هذا الإنسان المخلوق المكرم بمشيئة الله نبأً أخضر يمتد علي مدى الأبصار ليكسو أديم الأرض ويزين صفحات المياه . إن المتخصصين في عالم النبات يبدو لهم الكثير والكثير من الممالك بحيث يبدو بوضوح مدى الاتساع والتنوع والانتشار للنباتات علي سطح الأرض ، وفي كل بقاع العالم ... في الوديان والسهول والصحارى وعلي سطح الجبال ، تتمثل في تلك الأعشاب والشجيرات والأشجار الخضراء ، التي تتميز بجذورها وسيقانها ، وبما تحمل من أوراق وثمار ، ومن بين هذه النباتات ما تتعدم فيها البذور كلية ولا تتجاوز في مراحل نموها مراحل الأعشاب ، ومنها النباتات البذرية الزهرية التي تمثل أرقى الكائنات في عالم النبات ، خاصة بما تحمله من أزهار طيبة الرائحة متباينة الألوان والأشكال .

وتعد النباتات الزهرية بوجه خاص أكثر النباتات استغلالاً بواسطة الإنسان كمصدر للغذاء ، لا سيما منتجة البذور كالقمح والشعير فإنها تختزن هذا الغذاء داخل تلك البذور ، وأما الفواكه فإنها تمنح الإنسان السكاكر العديدة الطعم والمذاق في النخيل والتين والعنب والموالح والتفاح وغير ذلك ، وبعض النباتات الأخرى تهب الإنسان الزيوت والألياف مثل الكتان وفول الصويا وعباد الشمس والذرة .. فنزعة حب البقاء ومواصلة الحياة هي التي قادت الإنسان للبحث عن النباتات التي تكون الكثير من المواد التي تحقق له أهدافه ، كما وجهته إلي ضرورة التعرف علي أسماء هذه النباتات كأول لبنة في المعرفة ، وهو ما يعرف حالياً بالنبات التصنيفي ، وسجلت أوراق البردي المصرية أسماء الكثير من النباتات التي استغلها الأطباء للعلاج في ذلك الزمان ومن بينها نباتات المر والحشيش والأفيون والكاسيا والشوكران والصبار والبصل والحنظل والقرنفل ... إلخ .

وبرز بين الرومانيين القدماء مجموعة من الأطباء المشتغلين بعلم النبات كان هدفها جمع الأجزاء المختلفة من النباتات من جذور وأوراق وسيقان وثمار لاستعمالها في علاج الأمراض .. وهكذا كان عالم النبات فيما مضى هو العالم الذي يجد فيه الإنسان من أجزاء النبات ما يقاوم به الأمراض ، وقد ظهرت بعض كتب عن النبات وخصائصه ومناقضه الطبية منها كتاب تاريخ النبات لثيوفراستوس ، وكتاب الأدوية المفردة أو الحشائش لديسقوريدس ، وكانت هذه الكتب هي ما وصلت إلي العرب .

جاء الإسلام ودعا القرآن الكريم المسلمين في كل بقاع الأرض إلي ضرورة إعمال العقل والتفكير في كل ما خلق الله وسخره لخليفته في الأرض . وحثهم علي البحث

والتنقيب عن المعرفة وترك للعقل حرية البحث حول هذه الحقيقة ، والتأمل في أبعادها وأسرارها . ووجه الإنسان لكي يتأكد من ملاحظاته وتجاربه وأبحاثه ، وأن الحياة لا توجد في شيء ما إلا إذا كان يحتوي علي نسبة معينة من الماء ، وكل العمليات الحيوية لا تتم إلا في الماء ، وقرر القرآن الكريم حقيقة وهي أن جميع أشكال الحياة في النباتات والدواب والطيور بأنواعها المختلفة توجد علي نسق الحياة في أمم البشر يقول تعالى : ﴿ وما من دابة في الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم ﴾ (الأنعام)

وعن النبات يتحدث القرآن الكريم بأن الماء أصل إنباته فيقول تعالى في سورة الحج الآية (٥) : ﴿ وترى الأرض هامة فإذا أنزلنا عليها الماء اهتزت وربت وأنبتت من كل زوج بهيج ﴾ ويتحدث عن اختلاف أنواع النباتات ويدعو إلي البحث والتأمل في تفاصيل ذلك والإيمان بقدرة الخالق الواحد .

فيقول تعالى في سورة الرعد الآية (٤) : ﴿ وفي الأرض قطع متجاورات وجنات من أعناب وزرع ونخيل صنوان وغير صنوان يسقى بماء واحد ونفضل بعضها علي بعض في الأكل إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون ﴾ ويؤكد القرآن علي قضية عملية الخلق في النبات إعجازاً فيقول في سورة الأنعام الآية (٩٥) : ﴿ إن الله فالق الحب والنوى يخرج الحي من الميت ومخرج الميت من الحي ﴾ .

ولاشك أن الاهتمام بالزراعة كان أمراً طبيعياً وحيوياً في كل الحضارات وإن لم يخرج من نطاق التجربة والخبرة . وفي عصر النهضة الإسلامية أصبحت الزراعة أهم الروافد الاقتصادية للحياة ، وكانت لموارد المياه الدور الأساسي في تطور الزراعة ، واهتم حكام العرب بدراسة الموارد المائية والأنهار وشق القنوات وبناء الخزانات اللازمة للري .

وكان طبيعياً أن تشتهر البلدان الإسلامية بمختلف المحاصيل الزراعية ، فزراعة القمح نجحت في مصر والمغرب وفارس والشام وشبه الجزيرة العربية ، وزرع القطن والكتان في مصر والمغرب ، وانتشرت أنواع التمر في العراق والجزيرة العربية ، وذكرت المؤلفات العربية أن الكروم (العنب) أكثر الفواكه المزروعة ، أما التين واللوز والرمان والموز والتفاح فقد نجحت في بلاد الشام ومصر وولايات أخرى . أما الزيتون فقد نجحت زراعته في المغرب وتونس وليبيا ومصر ولبنان وفلسطين والجزيرة العربية والشام كما أن مصر وخورستان من مناطق إنتاج قصب السكر . وعلي أساس النهضة

الزراعية قامت صناعة النسيج من الكتان والقطن ، ونشطت حركة التبادل التجاري بين عواصم العالم الإسلامي . وبناء علي ما تقدم رتبنا فصول الكتاب علي الوجه التالي :

الفصل الأول عنواته : النبات والفلاحة والري في وادي النيل عند قدماء المصريين ، حيث أن موضوع النبات والفلاحة والري قضية متصلة بين الحضارات ، بدأنا بمقدمة عن أرض مصر أقدم مواطن الحضارة التاريخية التي قامت علي الزراعة . وقد عبر المصريون عن فضل نهر النيل في حياتهم وقد استخدموه في ري أراضيهم ، واتبعوا نظام ري الحياض ، وقد بذل المصريون جهداً كبيراً في سبيل ضبط مياه النيل وتوسيع رقعة الأرض ، فحفروا القنوات والترع وأقاموا السدود لحجز المياه وتخزينها ، كما أنشأوا المقاييس لقياس ارتفاع المياه ، وكان الفلاح يضع نصب عينيه المحافظة علي خصوبة التربة بترك بقايا جذور المحاصيل بعد حصادها ، لتزيد من خصوبة التربة .

اتبعنا ذلك بالحديث عن الزراعة وكيف استخدم الفلاح المحراث والفأس والمنجل والمذراة والصوامع والشادوف والساقية ، وكيف أحاط الأغنياء بيوتهم بالحدائق والبساتين تنوسطها البرك وزراعة الأشجار والورود والرياحين .. وكان للخضروات نصيب مما يزرع في الحدائق لا سيما البصل والكرات ، ولم تكن مصر غنية بالأشجار اللهم نخيل والسنط والجميز والنبق والصفصاف . وعرف المصريون القمح والشعير والذرة والبقول كالعدس والحمص والترمس واللوبياء والجلبان ، وعرفوا البذور الزيتية ، الكتان والخروج والقرطم والخس والزيتون ، وعرفوا ثمار القرع والنرجس والحماض والفجل والكرات واليقونس والكرفس والشبث والكزبرة واشتهرت مصر بزراعة البطيخ والشمام والقرع والقضاء ، وعرفوا العنب والبلح والتين والرمان والدوم وكان لديهم من حيوانات الحقل الثيران والأبقار والكلاب والماعز والطيوس والظبار والثيراتل والوعول ، ومن أشهر الطيور البط والأوز والسمان .

وانتقلت للحديث عن مظاهر الفلاحة والري ، لا سيما أساليب الزراعة ، والبذور والحصاد والدراس والتخريفة والتحميص والتخزين في صوامع ، وألات وأدوات الزراعة والري والمحاصيل الحقلية ونباتات الزيوت ونباتات الصباغة والدباغة والبساتين والحدائق وأنواع الأشجار فيها ، والنباتات التي استخدمت كعقاقير في العلاج ، ونباتات الألياف لا سيما الكتان ونباتات الفواكه والخضر ، ومن بعد تحدثنا عن ٥٩ نباتاً من النباتات الطبيعية التي جاء ذكرها في البرديات الطبية . ثم اتبعنا ذلك .

بالحديث عن الزراعة في مصر في العهد البطلمي وجعلنا نهاية الفصل للحديث عن بعض النباتات الهامة التي تميزت بها تلك الفترة من العصر القديم البردي واستعمالاته ، ختان ، نخيل البلح ، الجميز ، السنط ، الدوم ، التين ، نخيل العرجون نبات حب العزيز ، السمار والسعد والبوص والغاب ، وزهرة اللوتس المصرية ونبات الحناء .

أما الفصل الثلثي : فقد تناولنا في ثناياه النبات والفلاحة والري في بلدان المشرق العربي العراق ، سوريا ، لبنان ، فلسطين ، الجزيرة العربية ، اليمن ، عمان . البداية الزراعة في العراق بلد الرافدين ، وملكية الأرض أنواعها في العهود الإسلامية ، وكيفية إحياء الأرض الموات ، وإقامة مشاريع الري ومسح الأراضي ، والأنهار الفرعية في العراق ، واهتمام العراقيين بحفر الآبار والعناية بالعيون ووسائل الري وطرق الزراعة بالنسبة للحبوب والخضر والفواكه ، وكيف حرر العرب المسلمون الفلاح العراقي من ربقة الإقطاع الساساني ، ثم انتقلت للحديث عن الثروة الزراعية في العصور الإسلامية من حيث الفواكه والثمار والحبوب والخضروات والبقول والأزهار والرياحين .

أما الزراعة في سوريا : فقد شهدت قيام ثلاث دول ، قبل الإسلام هي الأنباط وتدمر والغساسنة ، وقد اشتركت الثلاث في سمات واحدة من حياة الرعي إلى الحياة الزراعية ، وقد اهتمت بذكر الحياة النباتية في دول المشرق . لا سيما شجر الزيتون والأرز ، وتقسيم سورية إلى بعض مناطق زراعية ، واخترنا حاب للحديث عن أهم الحاصلات الزراعية فيها واشتهار حماة بالنواير التي تأخذ المياه من نهر العاصي ، وتعيد صبه ليجري في أنهار صناعية كحيلة هندسية لري الأراضي العالية ، وقد جاءت زراعة الحمضيات واللوزيات والزيتون والتفاح في اللاذقية مدينة الغابات والزيتون ، ولزراعة التبغ في اللاذقية تاريخ قديم كما زرع في مناطق أخرى مثل درعا وحلب والجزيرة .

انتقلنا بعد ذلك للحديث عن الزراعة في لبنان : وحيث قسمت العصور الوسطى إلى أربعة مناطق هي السهل الساحلي وسلسلة الجبال الساحلية ووادي البقاع وسلسلة جبال لبنان الداخلية ، وكيف ساهمت الظروف الطبيعية والجوية واختلاف التربة وإمكانيات الري المتباينة في خصائص الإنتاج النباتي ، فقد أنتجت لبنان وما زالت الفاكهة والخضر خاصة الحمضيات والعنب والتفاح والزيتون كما أنتجت في أماكن سقوط الأمطار القمح والشعير والذرة والبطاطس والبصل والفاصوليا والبطيخ .

أما الأردن : فإنها اعتمدت على الأمطار التي تسح كثيراً ، ولذا فإنها طالما واجهت

أوضاع اقتصادية مضطربة وصعبة ، خاصة وأن أغلب الأراضي الأردنية لا تصلح للزراعة بسبب الملوحة الزائدة ومع ذلك فقد أنتج الأردن القمح والشعير والذرة بماء الأمطار ... كما أنتج التين والشمش والتفاح والرمان والبرقوق وملايين من أشجار الزيتون حيث يستعمل بخرّة في طهي الطعام .

أما فلسطين : فإن المهنة الرئيسية لمعظم سكانها في العصر الإسلامي هي الزراعة والتي تعتمد أيضا على الأمطار الموسمية ، وقد اشتهرت بزراعة الحمضيات في يافا وغزة وطولكرم ، وبزراعة الزيتون في نابلس وحنين ورام الله وطولكرم وصفد ، كما نجحت زراعة الطباق والقمح والشعير والعنب واللوز والنخيل والزيتون والبرقوق والجوافة والتين والشمش والتين اشوكي .

أما الحديث عن النبات والفلاحة والذي نفي الجزيرة العربية : فإنها من الأقاليم المدارية والأمطار بوجه عام قليلة - إلا أنها تتساقط بكثرة في الصيف في اليمن وعمير ... ويتساقط البرد علي قمم الجبال وبعد أيام تذوب .. ، وأن اعتمدت الزراعة في الجزيرة العربية علي مياه الأمطار ، وهي غير منتظمة ونادرة ، ويعد النخيل أهم نبات في الجزيرة العربية ، ولذا فإن النخلة عندهم هي ملكة الأشجار وأصناف البلح لا عدد لها ، وأفخر أنواعه في المدينة المنورة . وقد كانت المنطقة الواقعة بين مكة وجبل عرفة حتى بداية القرن السادس عشر الميلادي مغطاة بالأشجار ، الأثل والغضا ، والسلم ، والسمر والطنح والعويج .

وقد اطلعت علي رسالة عن الزراعة في الحجاز في القرن الأول الهجري وحيث كانت الطائف أكثر مناطق الحجاز زراعة ، وكثر بها الشجر والتمر والبقول ، وهي من أمهات القرى التي زرعت بالنخيل والموز والفاكهة ، وقد شهدت فترة الرسول صلي الله عليه وسلم وفترة الخلفاء الراشدين حركة توسع زراعي في الوديان .. وادي سايه ووادي ينبع ، وكثرت الأرض التي زرعها أبي طالب رضي الله عنه من أكبر ملكيات الخلفاء الراشدين ، واهتم أولاد . وأحفاده بامتلاك الأرض وزراعتها كما تعد أملاك معاوية الزراعية من أوسع أملاك الخلفاء الأمويين .

وقد استعان ملاك الأراضي بعمال الفلاحة لاستغلال أراضيهم مقابل جزء من المحصول وقد شاعت زراعة الشعير تحت النخيل ، وغرس الكروم بين الأشجار في الطائف ، وذكر الهمداني زراعة الدخن والذرة والسمن والقثاء والبطيخ والقرع ، وكان

هناك اهتمام بزراعة الفسائل تحقيقاً لحديث الرسول صلى الله عليه وسلم .

ويعتبر التربيل من أهم طرق العناية بالأرض ومزروعتها من روث الإبل والحمير والغنم والبقر والخيل والبغال والحمام .. وعرفوا تعفين (تخمير) السماد ، وكانت الطائف ويثرب من أهم أماكن الزراعة في الحجاز ، فقد ساعد اعتدال حرارتها وجودة تربتها بالإضافة إلى توافر مياهها على قيام نشاط زراعي واسع ، وتعتبر الحنطة الإنتاج الزراعي الأهم ، واشتهرت الطائف بفواكهها .. النخيل والعنب والموز والرمان والخوخ والسفرجل والبطيخ ، كما اهتم أهل الطائف أيضاً بالصيد وتربية النحل والتجارة.

وقد اختارت إرادة الله لشعب اليمن موطناً ومستقراً ، وقد أشار القرآن الكريم إلى اليمن وأهل وزراعته وحدائقه وجناته ، في مواضع كثيرة ، ووصف القرآن الزراعة وكيف كانت ناضرة يانعة ، وجاء في سورة سبأ ذكر لسيل العرم الذي هدم سد مأرب الشهير . وكان هذا السد سبباً في زرع ويساتين منطقة مأرب لمدة ١٥٠٠ عام قبل ظهور الإسلام . وأهل اليمن من أمهر سكان العالم في العصور الوسطى في الزراعة والملاحة وتجارة القوافل . وكان اليمنيون أول سكان العالم الذين عرفوا عمل المدرجات الجبلية أو المصاطب لحجز مياه الأمطار . وقد زرعوا حاصلات خضر وفاكهة كما اشتهروا بزراعة الكروم والزيتون وتربية الأغنام .

وأهم الحاصلات الزراعية التي أنتجت في اليمن خلال العصور الوسطى هي الذرة الرفيعة والدخن والقمح والشعير والبن والقات ، كما أنتجت أنبطاطس والبايما والجزر والبصل والطماطم والبطيخ والخيار والفجل والثوم . ومن الفاكهة النخيل والموز والرمان والعنب والموالح والتين والتفاح والكمثرى والسفرجل والجوز والزيتون والتين الشوكي والعناب البري والخرنوب والكثير من النباتات الطبية ، وأشجار السنط والسلم والأثل والزيتون والتمر هندي والجميز والسدر والبطم والكافور والأراك وغير ذلك . فقد اخترت القات للحديث عن آثاره المدمرة على صحة المتعاطين .

ومن المعروف أن عمان من أكثر مناطق شبه الجزيرة العربية اخضراراً بسبب موقعها الجغرافي وطبيعة أراضيها وسواحلها كعوامل أهلتها للزراعة ، رغم ندرة مياه الأمطار وتعد الأفلاج من المصادر الرئيسية لمياه الري والتي اشتهرت بها عمان منذ القدم ... وتختلف هذه الأفلاج تبعاً لتدفق المياه وطبيعة الأرض التي يمر بها الفلج ، وبعضها أفلاج عميقة تحت سطح الأرض وهي تستمد مياهها من جوف الأرض

رأينا بعد ذلك أن نغرد فصلاً ثالثاً بعنوان : النبات والفلاحة في بلدان المغرب العربي مصر وليبيا وتونس والجزائر ومراكش منذ الفتح العربي :

...يته ما جاء في القرآن الكريم والحديث الشريف عن النبات والشجر والثمر كمدخل للحديث عن الزراعة في مصر ، التي اعتمدت كلياً على نهر النيل ، وحيث ارتفاع الفيضان في كل عام هو المحدد لمقدار ما يزرع من الأرض ، وقد استعملت مصر بعد الانتعاش التقويم الشمسي لمواسم الزراعة والحصاد وجباية الخراج ، كما كانت تستعمله في العهدين المصري القديم والروماني ، كما كان ابتداء السنة الزراعية بابتداء السنة القبطية ، وجاء في المؤلفات العربية أن أنواع الأراضي الزراعية تتحدر في ١٣ فرعاً ، أجدد ما تنوع الباقي أكثرها قيمة وغلة ، وهي التي تزرع عقب القرط والمقاتي وأحسن ما يزرع فيها القمح . واهتم الولاة بإنشاء المقاييس وحفر الترعة وإقامة الجسور ، إقامة السدود لضمان معدل الماء ولري الأرض في الوقت المناسب .. وكان من اهتمام المصريين الفيضان حيث أن الطمي يخصب الأرض .

وقد ظهر اهتمام الولاة وأولي الأمر بالريف للاكتفاء الذاتي باحتياجات البلاد ولتصريف الفائض . كما أولوا الأراضي البور اهتماماً لإصلاحها وزراعة الأراضي المهجورة . وعسانا نجد بين كتابات المؤرخين أمثال المقريزي وناصر خسرو وابن مسماتي والقلقشندي الكثير من أحوال الزراعة في الفترات التي تعرضت فيها البلاد المصرية المجاعات بسبب جذب الفيضان والأرض . ومن هنا كان اهتمام الحكام ببناء السدود ، والخلجان ، والقناطر ، والبرك ، حفظاً للماء لحاجة الزراعة وقد تطورت زراعة الخضار في مصر في العصر الإسلامي في كل المناطق تبعاً لتوافر احتياجات كل منها ، وبزيادة الطلب عليها ظهرت بساكن إنتاجية بغرض التجارة مثل الطماطم في الفيوم ، والبصل في الصعيد والشمام في الإسماعيلية . وزرعت الفواكه لسد الاحتياجات المحلية ولتصدير الفائض ، ووصلت مصر في العصر الإسلامي إلى توفر ثمار الفاكهة طوال العام تقريباً ، فثمار الموالح والموز في فصلي الخريف والشتاء ويمتد موسمه إلى فصل الربيع أما ثمار البشمله والشمش والخوخ والبرقوق في أواخر الربيع والمانجو والتين والبلح والرمان والقشطة والزيتون والجوافة والعنب في الصيف والخريف رغم أن مساحة الأرض المنزوعة بالفاكهة محدودة إذا قورنت بالحاصلات التقليدية مثل القمح والأرز والذرة والكتان .

ولما كانت ليبيا تقع بالقسم الأكبر منها في المناخ الصحراوي ، فمن الطبيعي أن تكون فقيرة في نباتاتها الطبيعية . يمكن إرجاع ذلك إلي أن ليبيا لا توجد لها سلاسل جبلية كما في المغرب مثلا ، اللهم الجبل الأخضر وجبال طرابلس . وإذا فإن النباتات الطبيعية في ليبيا عبارة عن حشائش من نوع الاستبس الفقير وهناك نباتات تنمو علي جوانب الجبال المواجهة للبحر ، وقد ضمت أحراج وأشجار لا سيما في موسم الأمطار وهي تتحمل الجفاف مثل الغامول والسدر والزيتون والحلفا والبطوم والطلح والسمرو والأثل والجزاري وقد استغلت أراضي الحشائش كمراعي للأغنام . كما نمت خلال فترة العصور الوسطى أشجار الصنوبر والعراعر والبوط التركي والخروب والشماري والشيح والقندول والجشود والزريرقة والرمت والزغليل والشقارة والنفل وشقائق النعمان والإقحوان .

وقد ظهرت الزراعة المستقرة في المناطق التي تكثر بها الأمطار أو التي بها عيون وآبار وهي في الواحات ، في الكفرة ، ومنطقتي العزيزية وبئر الغنم في سهل الجفارة وقد زرعت في العصر الإسلامي بالخضراوات وبساتين الفاكهة ، وكانت أكبر الأحواض المنتجة للقمح والشعير في الجبل الأخضر هو حوض الفريق في المرج وحوض النقمة في منطقة الأبيار ، وكانت تواجه الليبيين دوماً مشكلة زحف الرمال وجرف التربة إلي الواحات لأن الكثبان الرملية لا تثبت علي حال وكثيراً ما أغارت علي واحة جالو ووادي حكمة وقدامس ، ويمكن القول أن أهم المحاصيل الزراعية كانت الشعير والقمح حيث يعتبر الشعير في هذه الفترة من العصور الوسطى هو المحصول التقليدي . وربما تزايد إنتاج القمح لارتفاع سعره عن الشعير ، ولقد أتاحت ظروف ليبيا المناخية زراعة الفواكه والثمار لا سيما الزيتون والعنب والنخيل والتين والموالح واللوز والبقول السوداني والخروع والخضراوات . الطماطم والقرع والبصل والفلفل والبازلاء والفاصوليا والبقول والكرنب وغير ذلك .

أما الزراعة في تونس : فقد كانت منطقة لإنتاج القمح في العهد الروماني ، ومركزا للغلات والحقول الخضراء ولأحراش الزيتون الفضية ، وما زال أهم نهر في تونس هو نهر مجردة الذي يروي المنطقة الشمالية ، ولعل منطقة الساحل هي أكثر المناطق التي زرعت بالزيتون واعتمدت علي آبار المياه الجوفية وزرعت منطقة سهول نهر مجردة بالكثبان والبنجر والفاكهة والخضر والحبوب وزرعت منطقة موجد بالذرة والطماطم

والمراعي ، وزرعت المنطقة بين القصيرين والقيروان ، بالحلفا والشعير والقمح والبقول ، أما منطقة السهول الصحراوية فقد زرعت بالنخيل والمراعي . ولتجت تونس طموال العصور الإسلامية الحبوب والبقول والفاكهة والخضر لا سيما النخيل والعنب واللوز والتين بالإضافة إلي الزيتون ، الذي قدره المؤرخون بمليين الأشجار ، حيث أمكن التوسع في زراعتها لتحملها الجفاف ، وقد اعتمد الفلاح في تونس علي مياه الأمطار حينما كانت وأكثر شجرها النخيل والزيتون والعنب .

ورغم أن الجزائر من أكبر بلدان العالم : في المساحة إلا أن الغابات هي أكبر مساحة تشغلها النباتات حيث سقوط الأمطار . وفي مناطق أخرى أمكن زراعة بعض المحاصيل والنخيل معتمدة في الري علي الآبار والمياه الجوفية وأغلب سكان الجزائر في العصور الإسلامية كانوا يعملون بالزراعة والرعي وأعمال الغابات . وأهم المحاصيل التي أنتجتها الجزائر هي القمح والشعير والعنب والزيتون والتين والنخيل واللوز والرمان والبشملة والخروب ، وكثرت بها أشجار البلوط والزان والسر والامطار الساحلية هي التي تساعد علي الإنتاج الزراعي وتربية الأغنام . ومع سعة أرض الجزائر إلا أن ما يصلح للزراعة قليل المساحة ، والقمح والشعير والكروم هي الغلات الرئيسية ثم الشوفان ، والساتين التي زرعت بالحمضيات والزيتون والتين واللوز ، وقد اشتهرت بليدا ويوفريق وسهل وهران بزراعة البرتقال واشتهرت القسطنطينية بزراعة المشمش . والطباق والقطن البري والنباتات العطرية وبنجر السكر كما زرعت الورد والياسمين والكتان .

أما في المغرب العربي مراكش : فقد غلب عليه في العصور الإسلامية الأشجار الدائمة الخضرة التي تقاوم الجفاف ، لا سيما النخيل والبلوط والزيتون والصنوبر ، كما نمت الحشائش في الجهات التي فيها المطر من القلة مثل هضبة الشطوط . وفي الواحات وجد النخيل حتى طنجة شمالاً ، وكانت زراعة الحلفا بقصد إصلاح الأرض لزراعة الغلات بجانب الكروم والزيتون والتين ، وقد انحصرت مناطق الإنتاج النباتي في السهول الغربية الشمالية والهضاب الشرقية والجنوبية ، أما الغلات الزراعية فاهمها القمح والشعير والذرة والحاصلات الأخرى الكتان والقطن والطباق .

وزرعت الخضراوات وأهمها البقول والعدس والبسلة والفاصوليا ، واحتلت زراعة النخيل والعنب والمواالح لا سيما البرتقال واليوسفي والليمون ، كما زرعوا الخوخ

والبرقوق والرمان^١، ومن النماذج التي اخترناها للتمثيل عن الزراعة في مراكز هي الرباط لدورها في الصناعات القائمة علي الزراعة وخاصة النسيج وعصر الزيوت ، وقد أفردت بعض الصفحات للحديث المطول عن أهم النباتات كالعشعير والقمح والزيتون والنخيل والموالح " الحمضيات " وأشجار الأكل والعنب والرمان والتفاح والمدر (النبق) والخوخ والمشمش والبرقوق وأهم البقول كالفلو والذرة الشامية والأرز .

جاء الفصل الرابع بعنوان : النبات والفلاحة والري في الأندلس : بداية الحديث عن كون الأندلس ذات طبيعة نباتية خاصة ، حيث تجري بها أنهار كثيرة تغذيها بالخصب والنعاء ، كما أن المناطق الجبلية الصحراوية بها الكثير من الآبار والعيون وعليه يقال : أن أكثر النباتات التي تعرف في مناطق العالم المختلفة توجد في الأندلس لأن هناك من الأجواء ما يصلح لكل النباتات ، وقد اشتهرت كل مدن الأندلس بأنها غنية في خضرتها وأشجارها ونبتها . والأندلس أول بقعة كريمة من الأرض تكاملت فيها خصائص الجمال الطبيعي . ومن هنا شغفت بها قلوب الشعراء والأدباء . وقد أطنب الجغرافيون المسلمون في وصف طبيعة هذه البلاد وأثر هذه الطبيعة في نفوس أبنائها .. أتبع ذلك بالحديث عن الفلاحين في الأندلس وهم أكثر غالبية السكان ، وكيف تعاونت الظروف المحيطة بهم علي إبعادهم عن التيارات الثقافية والأدبية ، انتقلت بعد ذلك إلي كون الزراعة أعظم موارد الأندلس مما أتاح الفرصة للكلام عن الفلاحة والنبات والري في مدن الأندلس ومن ثم الحديث عن المنتزهات في الأندلس العامة والخاصة ، وأفردت صفحات للحديث عن أزهار الحدائق والبساتين عند شعراء الأندلس ، ووصف الطبيعة النباتية ، وكيف احتفل الأنبياء والشعراء عن الرياحين والبساتين ، ومن الأزهار والفواكه التي اهتموا بذكرها : الورد ، النرجس ، شقائق النعمان ، الياسمين ، السوسن ، الحزم ، التفاح ، العنب ، التين ، الرمان ، النارج والبزقال ، وقد أفردت مثالا يحتذي في الاهتمام وهو أرجوزة ابن ليون التجيبي في الفلاحة ، ومن ثم انتقلت إلي جسور وقناطر المياه في الأندلس ، المتمركزة أو المقامة علي مراكز ، والقناطر المرسية ، والبنية بالأحجار ، ونماذج أثرية كثيرة .

انتقلت إلي الفصل الخامس حيث تناولت فيه النبات والفلاحة والري في مؤلفات العرب : وليس من باب المبالغة القول بأن النبات لم يلق من الاهتمام عند الأمم والشعوب ما لقيه عند العرب في القرون الوسطى البداية أولا مرحلة تدوين أسماء النبات والشجر

بالمعاجم اللغوية ، الفراهيدي وابن شميل والبصري ، والأصمعي ، والكرماني ، وابن سلام ، وابن حاتم ، وابن الإعرابي ، ومحمد بن حبيب ، وابن السمكيت ، وابن المسجستاني ، والسكري ، وابن حفيظ الدينوري ، والطحاوي ، وابن دريد الأزدي ، وابن المفجع ، وابن خالويه ، والأزهري ، وابن حماد الجوهري ، وأبي الحسن المشهور ، وابن سيده ، ومعجم أسماء النبات في الأندلس والصفاني وابن منظور والفيروز أبادي والزبيدي .

ثانياً : مرحلة النقل والترجمة لكتب النبات اليونانية ، ثيوفراستوث وجالينوس ودستوريدس وأهم النتائج التي نخرج بها من هذه المرحلة وثالثاً : اختيار بعض نماذج المؤلفين العرب وكتبهم التي اهتمت بعلم النبات أمثال الدينوري ، وأبو بكر الرازي ، وابن وحشية ، وابن سينا ، والبيروني ، وابن سيده ، والإدريسي ، والبغداد ، وابن العوام ، وابن البيطار ، وداود الأنطاكي ، وعبد الرحمن الداودي . مع الاهتمام بأعلام الأندلس في التأليف عن النبات والفلاحة والري ، ورأينا من الضرورة أن نهتم بموضوع التصوير النباتي في كتب العلم والأدب والدين والتاريخ عند المسلمين وكيف استخدمت رسوم النبات في الزخرفة المصرية القديمة عند الرومان ، وفي الفنون الزخرفية الإسلامية ، حيث قامت فكرة " التوريق " النباتي أو الأرابيسك علي الورقة النباتية .

ولا شك أن النبات في العصور الوسطي دمج بين الجانبين الأكاديمي والتطبيقي حيث كان اهتمام الإنسان بالزراعة والإنتاج ، وحيث لم يكن هناك أكثر من الوصف وبعض الملاحظات علي الشكل الظاهري للنبات وتكوينه مما يمكن أن تراه العين ومع بداية عصر النهضة كانت هناك عيون أخرى غير عيون البشر عرفناها بالمجاهر وقد أمكن بواسطتها معرفة الشيء الكثير من أسرار خلايا النباتات والحيوانات ، وأصبح المجهر جهاز هام لا يمكن أن يستغنى عنه علماء النبات والحيوان لدراسة كيفية انقسام وتكاثر ونمو خلايا الكائن الحي وبهذا المجهر أمكن للعلماء اكتشاف الجراثيم ودراستها مما ساعد علي التغلب عليها ومكافحتها . وإني لأحتسب هذا العمل لله سبحانه وتعالى خالق النبات والحيوان ، فله الحمد ، وهو من وراء قصدي خير معين أسأله التوفيق والسداد .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

الفصل الثاني

سلسلة المعرفة الحضارية

صفحات من تاريخ الفن والجمال في العصور القديمة والعصر الوسيط

صدر هذا الكتاب سنة ٢٠٠٠م ويقع في ٢٥٥ صفحة وعدد المراجع العربية ١١٤ والمراجع الأجنبية ٥٠ مرجعاً . وعدد الفصول أربعة فصول .

مقدمة :

الفن في حياة الشعوب هو ملاذ الكائن البشري . وهو الغذاء الضروري للنفس الإنسانية . والحقيقة أن النفس والعقل يشكلان معاً جوهر روح الإنسان الذي حباه الله بنور العقل والبصيرة ، وميزه بالعاطفة والإحساس والقدرة علي الخلق الفني ، ولا جدال في أن الفن المصري القديم هو أرقى معطيات هذه الحضارة العريقة التي انبعثت من وادي النيل منذ آلاف السنين . وأصبحت القواعد والمفاهيم الفنية التي أرساها المصريون القدماء أهم اللبنات الرئيسية في تاريخ الفن الإنساني بشكل عام . ولا تخفي آثار هذه المفاهيم علي منحني التطور الفني الذي تميزت به الحضارات الأخرى التي ظهرت فيما بعد كالحضارة اليونانية والرومانية والإسلامية والحضارة الأوروبية في العصور الوسطى وعصر النهضة .

إن الفن يلعب دوراً هاماً في تاريخ الشعوب فهو يندقق التوازن العاطفي ويعمق التعبير الجمالي والوجداني للأفراد . وهو بهذه الخصوصية يؤدي وظيفة تاريخية هامة في تقدم الإنسان عبر مسيرته نحو تحقيق الكمال الروحي بكل عناصره من جمال وصنق وحق علي حد سواء .

يقال أن الفن سمة الحضارة ، فهو أينما وجد يشيع البهجة والجمال ويدفع الحضارة للتزقي ولبسط سلطانها علي النفوس . والفن يكون في الأدب والموسيقى والغناء مثلما يوجد في الفنون التشكيلية والتطبيقية . ولا شك أن الإنسان المتحضر يتذوق الفنون ، ويساهم في تكوين أجحة الثقافة .

والحقيقة أن المصريين قد سبقوا غيرهم من الشعوب إلي الحضارة وضروب الفن ، فكان حظهم من ذلك عظيماً ، والحضارة المصرية أقدم حضارة إنسانية علي وجه

الأرض ، واجهت الباحثين في علم الحضارات ، فهي لم تخضع من وجهة نظرهم لسنة نشوء والارتقاء ، بل ظهرت متكاملة ومتطورة في جميع عناصر مقوماتها . إن مصر القديمة فجرت أول ثورة ثقافية جمعت بين عقيدة البعث والخلود والمعرفة أو بين الدين والعلم ، ورفع شعلة الفنون الحضارية ، وفتح نافذتها علي وادي النيل والعالم أجمع ، ومن يصنع الحضارة لا يكف عن العطاء .

لذا تتجلى عظمة مصر في تاريخ فنونها الحضارية وأنها استمرت خمسة آلاف سنة عاشتها أمة عظيمة موحدة ، تخطو كل يوم نحو الارتقاء والتقدم . وتعد الكتابة المصورة من أهم مظاهر الرقي البشري وأعظم الإنجازات البشرية المدونة في المعابد والمقابر ، ابتكر المصري ورق البردي وبرع في صناعته ، وصنع الحبر من نبات النيلة . لقد ازدهرت علوم الدين والفلك والطب والهندسة والزراعة والفنون والآداب في وقت واحد ، وفي مجال العمارة كان المصري أول من اخترع قالب الدلوب أو وحدة البناء لبناء الحوائط والعقود والقباب والأعمدة ، وانتقل إلي الهياكل الإنشائية في المعابد ، وكانت الأهرام كمقابر للملوك أحد عجائب الدنيا السبع.

ويعتبر الفن المصري القديم في طليعة الفنون الرفيعة لاحتوائه علي العناصر الحيوية والإبداعية التشكيلية في حياة البشرية الطويل ، والذي اتسم بالتعبير الدقيق الشامل عن هذا الشعب العريق وفلسفته حول فكرة الموت والبعث لحياة الخلود والأبدية ، نلمس ذلك في ضخامة المعابد ، وشموخ الأهرامات ، ومواد البناء التي عالجها الفنان بكل عوامل السيادة والسيطرة ، ومنها الجرانيت والبازلت والديوريت ، وقد استطاع باقتدار أن يطوعها وينزل أعناها وأعصاها .

ونظرا لاعتقاد المصريين القدماء بعودة الروح فقد أخذوا علي أنفسهم ضرورة توفير مظاهر الحياة والسلطان للفراعين والأمراء والكهان في الحياة الأخرى ، وانبرى الفنان الموهوب لتسجيل مظاهر العظمة والترف وذلك بالرسوم علي الجدران التي تمثل الحياة العصرية بكل أبعادها ، الفرعون والكهنة والجنود والأتباع وآلات الطرب والموسيقى ومظاهر الحياة اليومية كالصيد والزراعة والصناعات وتقديم القرابين . وهكذا فعلت الحضارات الأخرى وإن كان ذلك بتصورات أخرى ، ولن ننسى أن سنة الفنون جميعها أن يؤثر بعضها في بعض وأن تتوارث الحضارات والأساليب الفنية المختلفة

وعليه .. نقدم هذا الكتاب المتواضع لطلاب وطالبات كليات الفنون الجميلة والفنون التطبيقية والسياحة والفندقة والتربية النوعية . بكل ما يشتمل عليه من جوانب البحث والدراسة الفنية المتأنية ، والتي تضع أمامهم ما يحتاجون إليه من مادة فنية تاريخية وثقافية تساهم في ارتقاء كل الجوانب التربوية للإنسان والمجتمع .

ونضع أمام أعينهم اتجاهات التدفق الجمالي التي ترتبط بطبيعة الدراسة والبحث . ونحن في ضوء تلك الاحتياجات لم ندخر وسعا في الوفاء والالتزام بكل ما يمس الدراسات التي ترتبط بالقيم الجمالية في الحضارات القديمة والعصر الحديث . في محاولة تتسم بروح اليسر في القراءة وسهولة الفهم وبساطة التوجيه . مع إبراز العلاقات الوطيدة التي تربط بين فنون كل حضارة ، وكيف تسنى لتلك الشعوب القديمة من التعبير الفني واستخدام الخامات البيئية المتاحة بشتى وسائل التشكيل والصياغة الملائمة .

وأمل أن يكون للكتاب أهمية بين كتب تاريخ الفن المتاحة في المكتبة العربية ، وبصفة عامة لكل من تثيرهم الأعمال الفنية والتي تجذب العيون والقلوب بما تتضمنه من قيم جمالية أصيلة ، فهناك الكثير من البشر .. من يرى في الرسم والنحت والعمارة والفنون التطبيقية ليس فقط المتعة الجمالية ، بل ارتقاء الإحساس والوجدان بالمعنى الذي تحويه الحياة والعالم وبمشاركتهم في هذه المعاني .. وسوف يرغب هؤلاء في فهم القيم في عمليات الإبداع التي نراها متجسمة في الآثار والتحف ، إلى جانب إدراكهم عقليا الوحيية التي تثير الفنان لكي يسهم بتجربته الفنية في مسيرة الحياة والخلود .

وقد تناولنا بالحديث الفنون المصرية القديمة وسماتها وخصائصها الفنية لأن الفنون الجمالية هي القاعدة التي تنطلق منها جوانب الإبداع والابتكار ، وترتكز عليها الشعوب كإحدى القيم التنموية لتكوين الحضارة بكل شموخها ، وعظمتها ، وكان من الضرورة بمكان أن نستعرض الجوانب التاريخية والفنية والجمالية التي مرت بها الحضارات المصرية واليونانية والرومانية والبيزنطية والساسانية والقبطية عامة ، والإسلامية بخاصة والتي ما زالت آثارها ومعالمها قائمة لا في مصر وحدها ، بل في شتى أنحاء العالم الإسلامي ، تلعب دورا هاما وحيويا في إمداد الإنسانية بتحفظها التشكيلية والتطبيقية وبتراثها الضخم وكنوزها المتعددة والنفسية ، مما جعلها في نظر المؤرخين العالميين حضارة صاحبة رسالة عظمى ومزلة لا مثيل لها في صنع الحضارات . وحيث

يتميز الفن الإسلامي عن غيره من الفنون القديمة بكونه أوسع الفنون انتشاراً ، وذلك لاتساع دول العالم الإسلامي والتي امتدت من الصين شرقاً إلى أسبانيا غرباً . ولاتساع الرقعة الجغرافية الإسلامية ، أو اختلاف طرز وفنون شعوبها المختلفة . نلاحظ اختلافاً ظاهراً في بعض عناصر وسمات وأساليب الفنون الإسلامية التي تكونت بها ، وبالرغم من هذا الاختلاف الجزئي ، سنجد أن هذه الفنون متشابهة في أصولها وتتحد فروعها مهما امتدت . حيث يجسج بينها دين التوحيد الإسلامي ، مما نتج عنه وحدة الطابع والمظهر للفن الإسلامي . وسنجد أن لكل فترة لونها الخاص من العظمة الفنية ، وقد حاولت باختصار شديد إبراز الصلة بين مدارس الفن الإسلامية ومدى تأثير مصادره بالفنون البيزنطية والساسانية والقبطية ، فما من فن ازدهر وانتشر إلا واقتبس من الفنون السابقة عليه فالحضارات وفنونها في اتصال وتواصل . وحياة المدارس الفنية علي وجه عام تشبه حياة الإنسان ونشأته إذ الفن صورة من صور النفوس ومرآة صادقة للأمم والشعوب ، تعكس إحساسها وعقائدها وتطوراتها ، فالفنان إنما يحس ويستوحي شاعريته وخياله من البيئة المحيطة ، ثم يستخرج من كل ذلك العمل الفني الذي تستريح إليه نفسه . ويكون مقدار إبداعه بمقدار قدرته علي التعبير القريب من البيئة التي يعيش فيها .

ولكي نعمق مفاهيم الطلاب بأهمية الفنون الحضارية كان تركيزنا علي تلك الحضارات لكونها محور الإنتاج الأثري والمتحف في هذا العصر المتغير ، عصر التكنولوجيا والمعرفة .. مما يدعونا لعرض فنوننا وآثارنا عليهم لكي تظل سمات تلك الفنون أحد مكونات الشخصية المصرية والعربية ، وأن تظل المنبع الأصلي للتلقي الجمالي والتذوق الرفيع ، ولكي نسمو عن تبعية التقليد في الأعمال الفنية ولدينا أكبر كم من التراث العالمي والذي ينبغي أن يسري في دماء طلابنا مسرى الدم من العروق ..

ولكوننا نتوخى تحقيق مفهوم التذوق الجمالي عن طريق الفن . فقد استعرضنا القليل والقليل من عطاء الحضارات الفنية المصرية واليونانية الرومانية والبيزنطية والساسانية والقبطية والإسلامية . استجابة لخلق الثقة بالذات وتمهيدا لحرية الانطلاق وخلق الشخصية الفنية الواعية .. القدرة علي الاستيعاب والدراسة ، ومن ثم حرية العطاء والإبداع ، وقد اخترنا الحديث عن بعض الأعمال الفنية التي لقت التأييد والتقدير من كل المتخصصين في كل أنحاء العالم .. ويوجد فيها الدارسون والباحثون الرصيد الذي لا ينفذ من القيم التي تجمع بين الجمال والمنفعة ، والرصيد الذي يمتلئ بالفن والعظمة

إن آثار الشعوب وحضاراتها التي عاشت علي وجه الأرض ثم اختفت في جوف الزمن ، لهي خير شاهد علي عزة وعظمة الموجات الفنية التي طغى علي العصور المتعاقبة ، فكونت الأساليب والطرز والأخذ والمطاء والاشتقاق وتأثر اللاحق بالسابق ، وما أكثر وشائج الاتصال بين الأجيال هذه الوشائج المتزايدة هي التي ساعدت علي اتساع آفاق المعرفة لكي يسير الفن مع الإحساس والإدراك الجمالي في الحياة ...

وقد عززنا ما كتبناه بعدد كبير من الصور الفنية المعبرة التي تعقب نص كل فصل ، لكي تزيد فهم الطلاب بالمضامين الجمالية التي تفتح الوجدان والأحاسيس لإدراك أهمية القيم الجمالية بعقول مستنيرة مبصرة .. تسعى لاستيعاب العناصر الطبيعية المخلوقة بقدرة الله جل وعلا .. وتسعى أيضا لدراسة جوهر التراث الذي صنعه الأبناء والأجداد ، ومحاولة التوحيد والتآلف بين الطبيعة وإنتاج الإنسان أكرم المخلوقات علي وجه الأرض . وأن يكون في الكتاب العون المنواعم لمعرفة الإجابة عن بعض التساؤلات التي تدور في الأذهان .

لقد برع الإنسان منذ اختراع الكتابة في تدوين حصيلة من المعرفة ومن الفن علي السواء لينقلها من جيل إلي جيل ومن مكان إلي مكان ولعله كان يتحدى بهذا الفناء والمحدودية الإنسانية ، فعن طريق هذه المعرفة المتوارثة لا يكرر الإنسان نفسه ، وإنما يبدأ من حيث انتهى كل من سبقوه ، ليتحقق بهذا معني استمرار الحضارة ومعني تطورها إلي الأحسن والأكمل بصورة متتابعة مستمرة . ربيذاً فإن مفهوم تاريخ الفنون لا يقف عند حدود العطاءات والاجتهادات في مجال الفنون دون العلوم والإنسانيات ، لأن المفهوم المتكامل هو ما يربط الفنون بالعلوم والإنسانيات أو الآداب ، وذلك لتكوين شجرة المعرفة بأكملها .. فكل ما عرفناه ونقلناه عن الحضارة المصرية القديمة وكل الاجتهادات في كل مناحي العلم والفن هي بالقطع الممثلة لتاريخ الفنون والعلوم .

و الله ولي التوفيق

د عبد الفتاح مصطفى غنيمه

الفصل الأول : يبحث في الفن في العصور القديمة

دور الفن المصري القديم في التنمية الحضارية ، وصناعة المراكب ، وصناعة الأثاث ، وصناعة الحلي والمجوهرات ، وأهمية التخطيط عند قدماء المصريين ، المجوهرات لزينة الأحياء والأموات والآلهة ، العمارة ، الأهرام إحدى عجائب الدنيا السبع ، عمارة المعابد ، الديانة المصرية القديمة ، القيم الجمالية الفنية في العمارة .

فن الكتابة بداية التفتح الحضاري ، الفن في عصر الأهرامات [٢٦٣٥ - ٢١٥٥ ق.م] ، الفن في الدولة الحديثة [١٥٥٤ - ١٣٠٥ ق.م] ، الفن في عصر الرعامسة .

فن الرسم عند قدماء المصريين : موضوعاته

- [١] الرجل والمرأة [٢] الصور الملكية [٣] الآلهة والسماء
[٤] الموسيقى والرقص [٥] الصور الخيالية [٦] صور الصيد والمعارك
[٧] الحيوانات [٨] رسوم العمارة ، تكوين الألوان ، أسس النحت المصري
- ، للفن المصري وظيفة اجتماعية ، فنون الأدب المصري القديم ، الشعر والموسيقى المصرية القديمة ، الموسيقى والإيقاع ، المتحف المصري القديم ، التكنولوجيا المعاصرة لدراسة الآثار المصرية ، صناعة المراكب ، رسوم تماثيل الآلهة عند قدماء المصريين ، رسوم جدارية توضح ممارسة الرقص الإيقاعي عند قدماء المصريين ، بعض أمثلة الصناعات النحتية المختلفة عند الفنان المصري القديم ، مشغولات الحلي من الذهب والفضة ، أساليب الزخرفة الهندسية والنباتية ، بعض النماذج للصناعات الخشبية " الكراسي " ، رسوم الصيد وحفلات للزواج من الحياة المصرية القديمة .

الفصل الثاني : الفنون اليونانية والرومانية وموضوعاته عن :

أولاً : دور الفن اليوناني في التنمية الحضارية : تخطيط المدن - العمارة ، الطرز المعمارية ، القيم الجمالية في العمارة اليونانية القديمة ، النحت ، الزخرفة عند اليونان ، زخرفة الفخار ، تشكيل المعادن الثمينة ، سك العملة عند اليونان ، المنسوجات والأزياء ، فن المسرح اليوناني ، الموسيقى اليونانية .

ثانياً : وموضوعاته عن دور الفن الروماني في التنمية الحضارية : تأثير اليونان علي الفن الروماني ، الزواج عند الرومان ، الزواج في سورية والإسكندرية ، التصوير ، العمارة الرومانية ، العملات الرومانية

المتحف اليوناني الروماني بالإسكندرية

تبلورت فكرة إنشاء المتحف بمدينة الإسكندرية عام ١٨٩١ وذلك حفاظاً على الآثار المشتتة في مجموعات لدى الأفراد مثل مجموعة " جون أنطونيداس " وغيره .

وكان قد أقيم هذا المتحف في مبني صغير يتكون من خمس حجرات في شارع رشيد (طريق الحرية حالياً) عام ١٨٩٢ . ولكن عدم استيعاب هذا المبني لكميات الآثار المراد عرضها قررت بلدية الإسكندرية إقامة المتحف الحالي وهو من تصميم المهندسان المعماريين ديتريش Dietriche وستينون Stienon . كانت قاعاته إحدى عشر قاعة حتى عام ١٨٩٥ حيث افتتحه الخديوي عباس حلمي الثاني .

ونتيجة للنشاط الأثري وتزايد الاكتشافات تطلبت الحاجة زيارة عدد القاعات لعرض ما يتم كشفه من قطع أثرية ، ولذلك قامت البلدية بزيادة عدد القاعات حتى وصلت إلى ٢٥ قاعة حالياً . واهتمت هيئة الآثار بالمبني من حيث تطويره ، فقد كان تخطيط المتحف لا يتناسب مع تخطيط المتاحف المتعارف عليها عالمياً من حيث عدم استكمال دورة الزيارة مما يسبب عدم الانسياب ، وقد وضعت هيئة الآثار ذلك في الاعتبار عند التطوير .

وبذلك أصبح المتحف في وضع لائق نسبياً واستكملت الدورة كاملة . بحيث تبدأ من القاعة (٦) وتنتهي للمدخل العمومي بدون معوقات بأسلوب علمي يظهر التتابع التاريخي للمعروضات الأثرية . حيث قامت الهيئة بتطوير المبني ووصله بجسم المتحف من الشرق للغرب ، وبذلك أصبح خط السير مستمراً بلا انقطاع بالنسبة لنقطة البدء والنهاية ، وكان ذلك حجر الأساس في عمليات التطوير .

عناصر التطوير المتحفى :

لم يقتصر التطوير علي شكل المبني فقط بما يحويه من عناصر هندسية وفنية ولكن شملت أيضاً طرق عرض الآثار ، حيث كانت بعض القاعات تختلط فيها القطع الأثرية من عصور مختلفة ومتداخلة . ولذا فقد تم تنسيق العرض في القاعات تبعا للتطوير والتسلسل التاريخي والذي يمكن إيجازه كما يلي :

تحتوي مجموعة التحف علي آثار من القرن الثالث قبل الميلاد حتى القرن

ثالث الميلادي وهي مرتبة علي الوجه الآتي :

نقوش يونانية ولاتينية ، شواهد قبور منقوشة أو ملونة ، ديات وآثار مصرية عثر عليها بالإسكندرية ، موميات يونانية ورومانية ، آثار مصرية يونانية ، منحوتات يونانية ورومانية ، آثار معمارية ، منحوتات رومانية ، فسيفساء ، زجاج متعدد الألوان ، أشغال عاجية ، توابيت ، دمي من الصلصال ، مسارج وصابيج ، أواني فخارية لحفظ رماد الموتى ، نقود بظلمية ورومانية ، جواهر ، آثار مسيحية . أما المعبد والصرح التي نقلت من الفيوم للمعبود التمساح ، فقد وضعت في الحدقة ومن أهم مجموعات المتحف دمي تاناجرا (من أوائل العصر الهلنستي) ٣٥٠ - ٣٠٠ ق.م .

عدد قطع الآثار المسجلة بالمتحف ٤٥٠٠٠ مع ١٨٠٠٠ منها غير المعروض ٢٧٠٠٠ ، من البرديات عدد قليل منها بطلمي ، والغالبية روماني وبيزنطي وبعضها قبطي ، أما مكتبة المتحف فتحوي علي ١٣,٥٠٠ كتابا في مكتبتين ، المكتبة العامة وبها ٩٠٠٠ كتاب . ومكتبة عمر طوسون وبها ٤٥٠٠ كتاب .

القاعة (٦) مدخل حضارة الإسكندرية :

حيث تعكس لنا تاريخ الإسكندرية التي أنشأها الإسكندر الأكبر الذي يتصدر جميع المعروضات إلي جانب عرض بعض اللوحات من السيفساء الذي يمثل مدينة الإسكندرية القديمة والتي صورت علي شكل سيده .

ولأهمية الديانة الجديدة التي أنشأها البطالمة في مدينة الإسكندرية للتقريب بين الحضارة اليونانية والمصرية والتي تمثلت عند المصريين في صورة العجل وعند اليونانيين في صورة الإله زيوس كبير الآلهة ، والتي ظهرت تحت اسم عبادة " سيرابيس " لدى كلا من الجانبين ، وحيث انتشرت في حوض البحر المتوسط - واستكمالا للعرض كان لزاما تزويد هذه القاعة ببعض تماثيل الآلهة المصرية القديمة والتي أثرت وتأثرت - بهذا العصر مثل الإلهة إيزيس وابنها حريوقراط .

بالقاعة أيضا تماثيل برونزية وموميات من العصر الفرعوني ، وتماثيل من الجرانيت والبازلت وصلت لمتحف كندايا ، أو من حفائر أبي قير وخلافها ، وبعضها من الفيوم تبين تأثير الفن المصري العريق علي عمائر البطالمة ، كمعبد التمساح الذي عثر عليه في ثيادلفيا ، أو بطن حريت حاليا ، ونقل للمتحف ويعرض بحديقته لضخامته .

قسم النحت بالقطاعات من (١١ - ١٧) :

يعرض شواهد قبور تمثل للفن اليوناني الأصل وبعض القطع التي تعكس التأثير المتبادل بين كلا من الفنيين المصري واليوناني ثم الروماني الأصل والمتأثر بالمصري القديم ، والتي عرضت بطريقة متطورة بعد عزلها عن الجدران لحمايتها من الرطوبة وذلك بمعرفة مرممي هيئة الآثار .

وبالنسبة لفن النحت اليوناني الروماني تم تخصيص القاعات (١٢ - ١٤) لعرض رؤوس تماثيل لملوك مصر من العصر البطلمي ، وكذا أباطرة العصر الروماني الذين كان لهم أثر في تاريخ مصر والإسكندرية بصفة خاصة وأشهرهم الإسكندر وبطليموس الرابع وكليوباترا السابعة وبطليموس الخامس وأيضا يوليوس قيصر ، إلي بدأت بمجيئه لمصر ملامح التغيير وانتقال السلطة إلي روما ومن تبعه من أباطرة ، وأيضا عرض أعمال فن النحت اليوناني والروماني من أنحاء مصر المختلفة .

قسم الفخار :

تم تطوير هذا القسم لإظهار بعض النواحي الفنية من الفخار والزجاج ، حيث عرض مجموعات جديدة لأول مرة من القيشاني لأواني الملكات وترجع للعصر البطلمي . إلي جانب ترتيب وتنسيق الأواني الفخارية ترتيبا زمنيا مما يفيد الزائر والدارس علي وجه الخصوص في تتبع المراحل التاريخية المختلفة ، بالإضافة إلي التماثيل الفخارية الصغيرة التي تصور الآلهة المختلفة التي سادت خلال العصرين اليوناني والروماني ومدى تأثيرها بالآلهة وحضارة مصر القديمة .

وقد تم عرض مجموعات المسارح اليونانية والرومانية وتطورها ، ولذا فقد تم تخصيص القاعة رقم (٢٢) لعرض القطع الزجاجية عرضا متحفيا يبين تطور صناعة الزجاج التي اشتهرت بها مدينة الإسكندرية وكانت أسبق المدن لتصدير منتجاتها إلي روما ودول البحر المتوسط وذلك في فترة العصر الهلنستي .

قسم العملة :

مع التخطيط الجديد للمتحف وضم الجناح الجنوبي الذي استكملت به دورة الزائر ، رأت هيئة الآثار جعل القاعة المستجدة متحفا كاملا وذلك لمجموعات العملة الضخمة (أكثر من نصف مليون قطعة) التي يمتلكها المتحف والتي تمثل فترة قبل الإسكندرية ،

فالعصر البيزنطي من القرن الثالث قبل الميلاد ثم الروماني (٣٠٠ ق.م) والبيزنطي وذلك إلى جانب امتلاك المتحف لمجموعة هائلة من العملات التي ترجع للعصر الإسلامي بمختلف حقبة .

أما بالنسبة لحديقة المتحف فقد تم نقل القطع الأثرية التي كانت مكدسة بالمخازن حيث عرض منها ما يصلح للعرض وتم تخزين ما لا يصلح منها ، وتشمل الحديقة الآن قطع أثرية منه التوابيت التي ترجع للعصر الروماني ، والمزخرفة علي هيئة الفستونات الوردية التي يحملها آلهة أو أبطال ، وغالبا ما كانت توضع علي التابوت صورة الميوسا لحماية المقبرة من اللصوص ، وطبقا للأساطير اليونانية ، كانت للميوسا تحول كل من ينظر إليها إلي حجر ذلك علاوة علي تماثيل لشخصيات هامة مثل أنطونيوس .

هذا وسيعاد تنسيق الحديقة ، مع هدم الحجرات التي تشغلها ورشة النجارة الصغيرة ومخزن صغير للأثاث وإعادة تصميم الجانب الأيمن من الحديقة تصميمًا هندسيًا وفنياً بحيث تقام مباني بسيطة تتمثل في الكافيتريا وموقع بيع الهدايا الأثرية كتذكارات للزائرين .

وفي مجال الرسالة الثقافية والتعليمية سواء للدارسين أو العامة فقد قامت الهيئة بتزويد المتحف بالوسائل السمعية والبصرية بجانب إعادة طبع بطاقات شرح جديدة باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية لشرح كل أثر ، بالإضافة إلي طبع كتيبات ودليل بنفس اللغات لإعطاء فكرة كاملة عن محتويات المتحف وآثاره مزودة بالصور عن أهم القطع الأثرية المعروضة داخل المتحف .. وذلك ضمن خطة الهيئة في تبسيط العلوم الأثرية للزائرين .

الفصل الثالث : دور الفنون المسيحية في التنمية الحضارية :

أولاً : : فن الحضارة البيزنطية ، عمارة الكنائس ، النحت علي الحجر ، التصوير ، الفنون التطبيقية الأخرى ، الحلي والمجوهرات ، الموسيقى ، رسوم إيضاحية للفن البيزنطي .

ثانياً : فن الحضارة الساسانية الفارسية : العمارة ، المعادن ، أهم عناصر الزخرفة الساسانية .

ثالثاً : الفن القبطي : عناصر الفن القبطي ، العمارة القبطية ، النحت ، التصوير ، الطرز القبطية .

الفصل الرابع ويتحدث عن دور الفن الإسلامي في التنمية الحضارية :

عوامل التلازم بين الصنعة والفن الجميل ، أثر العروبة واجتماعات الإسلام في الفنون ، أحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام ، المحاور الاجتماعية للفنون الإسلامية : [١] المسجد ، [٢] المصحف الشريف ، [٣] الخط العربي ، أثر أحكام الإسلام في تنمية الفنون ، التصوير في كتب العلم والأدب والتاريخ ، طرز الفنون الإسلامية ، الزخرفة الإسلامية ، أنماط الزخرفة في المدارس الفنية ، عناصر الزخرفة العربية الإسلامية ، الزخارف النباتية - الهندسية - الكتابية ، الكائنات الحية ، زخرفة التوريق [الأرابيسك] ، تحسين وتجويد الخط ، الخط العربي يتصدر بجمالياته قمة الفنون الإسلامية ، أنواع الخطوط العربية ، الخط الكوفي وأنواعه ، خط النسخ ، خط الثلث ، الخط الديواني ، الخط الفارسي - خطوط أخرى ، تجليد الكتب ، الموسيقى والغناء عند العرب ، ملامح الفنون الإسلامية تحويل الرخيص إلى نفيس ، توظيف المنتج ، مساواة المنفعة بالجمال ، الانصراف عن التجسيم والبروز .

أهمية تذوق الفن والجمال لتنمية المجتمع والإنسان

هذا الكتاب أحد ستة أجزاء من تاريخ الفن والجمال في العصور القديمة والعصر الوسيط والعصر الحديث - ويقع هذا الكتاب في ٢٦٠ صفحة وصدر عام ١٩٩٧ وعدد المراجع باللغة العربية ١١٤ مرجعاً وأهم المراجع الأجنبية خمسين مرجعاً . والكتاب أربعة فصول .

المقدمة

يسعدني أن أقدم كتاب الفن والجمال لتنمية المجتمع والإنسان بصفتي واحداً من محبي الفنون ، باعتبارها من أولى الحلقات الهامة في سلسلة اهتمامات الإنسان ، ومما لا شك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه لدرجة أن المشتغلين بالعلوم السلوكية والاجتماعية يرون أهميتها خلال مراحل عمر الإنسان من الطفولة وحتى الشيخوخة . وإن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكن التنبؤ العلمي بسلوكه وتصرفاته المستقبلية والتي لا بد أن تنسم بالأدب والكمال والتذوق الرفيع .

ولهذا كانت الدعوة العالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس وتنوq الفنون للشباب صانعي المستقبل ، لكي يولجوها بعض اهتماماتهم إلى الفنون لأنها طريق ارتقاء الجانب الحسي والوجداني ودفع الإنسان لمزيد من التذوق الجمالي ، من الطبيعة والأشياء ، بالتأمل أحياناً والتدبر والتفكير أحياناً أخرى ، في كل الموجودات والمخلوقات والجوامد . وقد لاقت هذه الدعوة صدى عظيماً على مستوى كل دول العالم لأنها دعوة تتبع من ضمير أجيال الآباء والأجداد بما أودعه الله فيهم من حب للحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعبير حتمي لإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض ، وأمرهم بعمارتهما والسعي فيها ودوام البحث والعمل الجاد المثقن الذي يتسم بالجمال ليعيش الإنسان كريماً بنعم الله التي تتزايد وتنمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، واجتهده في سعيه ، وهي أيضاً دعوة لتحقيق التنمية الشاملة وتعظيم إنجازاتها ، لأن تنمية الفنون كل الفنون المسموعة والمرئية تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسان وإشباع حاجاته المختلفة ، فتحقق كلمة الله ﴿ ولقد كرّمنا بني آدم ﴾ فإن تحقيق التنمية وأدائها الوحيدة هو الإنسان ، كان لا بد وأن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريق الارتقاء البشري .

ولما كانت التنمية هي أكثر الموضوعات التي تهتم لها العلوم الإنسانية في العصر الحديث ، وهي ميدان كبير يتسع لكل العلوم المختلفة التي تساهم في تقدم الإنسان وخدمته ، وبرغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة التنمية في مجال الفنون ، فلن الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم كل دول العالم سواء المتقدمة منها أو النامية المتخلفة ، وأياً كان المقصد من التنمية الفنية مع اختلاف الوسائل ، فالتنمية بمضمونها الشامل ضرورة ملحة يسعى كل مجتمع بشري إلى تحقيق درجات منها ، وهي أكثر الضروريات إلحاحاً بالنسبة لدول العالم الثالث ، فهي الطريق الموصل إلى فهم وإدراك أهمية النظم والإتقان وحب العمل والانتماء .. ولاشك أننا في مصر أحوج ما نكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصر البشري هو الأداة والغاية ، وهو الوسيلة والهدف ، فيه تحدث التنمية ومن أجله تتم . لذلك مان ضرورياً أن نتبنى مصر تخطيطاً سياسياً واقتصادياً واجتماعياً داعياً لمواجهة التنمية بجوانبها المختلفة ، وذلك عن طريق العديد من المسالك ، لعل من أهمها الاتساع الأفقي والرأسي في تعليم وتنمية الفنون التشكيلية والتطبيقية بالتوازي مع فنون الكلمة المسموعة والمرئية في الأدب والشعر والموسيقى والغناء والمسرح والسينما ، وتدعيم الصناعات الزخرفية التطبيقية من نسيج وخزف وزجاج وأخشاب وعاج ومعادن وبللور وسجاد وجلود وغير ذلك .. وليكن الاهتمام التنفيذي داخل أورقة الجامعات والمعاهد العليا ومراكز الفنون وكليات التربية نظراً لازدحامها بأعداد الطلاب من معلمي المستقبل القريب ، وهم اللذين ينتشرون في المدن والمجتمعات الجديدة، أهم أدوات سياسة التنمية والتحضر ، التي تستخدم بهدف إعادة التوزيع السكاني في الدولة ، وتقليل الكثافة السكانية في المدن الكبرى . ولذا فإن تشجيع وتعليم وإقامة مشاريع تنموية للفنون سوف تساهم في استغلال الموارد البشرية والطبيعية من مواد خام وأراضي للدولة بصورة أكفاً وبفاعلية أعلى بجانب مساهمتها في ارتقاء جوانب التنوع والجمال الرفيع .

وهذا الكتاب ، يطوف بناء في فصله الأول بين القيم الجمالية في الفنون المصرية واليونانية القديمة ، ويذكر دور الفن الإسلامي في التنمية الحضارية وسمات التنوع الجمالي عند المسلمين ، ويؤكد علي ضرورة تنوع الفن ، ولذا يذكر وظائف الفن لتغيير اتجاهات الإنسان في الثقافة المعاصرة وأن تكنولوجيا العصر تؤكد النظرة الجمالية التركيبية الشاملة كما أن وظائف الفن في المجتمع كثيرة وهامة للجوانب التربوية والتعليمية للإنسان ، وأن للفن السليم لا انقسام فيه بين الغاي والوسيلة ، كما أن الالتزام

في الفن أساس ارتباط الفنان بالمجتمع .

وفي الفصل الثاني نجول مع نظريات الجانب الاجتماعي لنشأة الفنون الجميل ، ومن ثم نتجه إلي شرح الألفاظ اللونية وجمالها والعلاقة بين اللفظ واللون وفلسفة الجمال في ألوان الطبيعة .

وفي الفصل الثالث نناقش التفسير الاجتماعي للتطور الفنون حيث المجتمع مصدر السلطات الجمالية ، والفن تعبير عن واقع الحياة والأحداث الاجتماعية ، وكيف يرتبط الفن بالبيئة والعصر والمجتمع والأخلاق علي مر العصور . لأن الفن من المجتمع وإلي المجتمع حتى نصل إلي الفصل الرابع والأخير فنستعرض بعض الفنون التشكيلية في المجتمع المصري وبعض مجالاته الأخرى ، مثل النقد الفني والمتاحف والمعارض مع التركيز علي ضرورة إحياء الفنون والحرف التقليدية القديمة والاهتمام بالفنون الشعبية لأن البيئة هي ميدان التنوع وإن استخدام التراث بكل صوره الطيبة يساهم في تنمية الدخل القومي ، كما أن المتاحف تمثل مراكز الإشعاع الحضاري التي يجب أن نمتلك منها الكثير في كل المدن المصرية وحتى تصبح المتاحف أهم أبعاد التغيير الاجتماعي وخاصة السياحة الأثرية .

ونختتم الكتاب ببعض التوصيات التي نتمنى أن تصل إلي قادة الرأي والفن والثقافة حيث أن الغرض الأول والأخير هو التنمية الشاملة للمجتمع والإنسان .

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقضية الفنون ودورها في تنمية المجتمع والإنسان ... ولهذا فإني سعيد بتقديم هذا الكتاب للمكتبة العربية في مصر والوطن العربي ، وأدعو كل المهتمين بالفنون ودورها التنموي أن يطلعوا عليه وينقدوه فالعلم بحر واسع وعميق ، وإن أقول سوى مرحباً بالنقد والتعليق ، وسأقول أيضاً ربي زدني علماً .

والله ولي التوفيق

دكتور / عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول : الجمال والفن :

الجمال - القيم الجمالية الفنية في العمارة المصرية القديمة - الفنون التطبيقية - للفن المصري وظيفة اجتماعية - فنون الأندلس المصري القديم - الشعر والموسيقى المصرية القديمة - الموسيقى والإيقاع عند قدماء المصريين - دور الفن الإسلامي في التنمية الحضارية - سمات التنوع الجمالي عند المسلمين - الإحساس الجمالي وحزائنه - مقومات الفن - تنوع الفن ضرورة - للفن أهمية في تنمية الذوق - الفن يحقق عملية التنوع والممارية - الفن والحضارة - وظائف الفن لتغيير اتجاهات الإنسان في الثقافة المعاصرة - الفن رسالة للتقدم - الفن تعبير عن الوجدان - الفن تعبير عن الذات والتأكيد للشخصية - الفن للنفع والجمال - الإنسان المعاصر بين العلم والفن والجمال - أهمية التربية الجمالية للطفل - وظائف الفن في المجتمع - للفن وظيفة روحية ودينية - الفن ضرورة اجتماعية للجميع وليس للقلة الموهوبة - الفن وظيفة تربية - الالتزام في الفن أساس ارتباط الفنان بمجتمعه .

الفصل الثاني : الفن ونشأة الفنون والألوان :

نظرية اشتقاق الفنون من الدين - الألفاظ اللونية وجمالها - الألوان الأساسية - فلسفة الجمال في ألوان الطبيعة .

الفصل الثالث : التفسير الاجتماعي لتطور الفنون :

المجتمع مصدر السلطات الجمالية - النظرة الاجتماعية للفن - الإحساس بالجمال وتقديره - الجمهور والفن - تأثير البيئة في النشاط الفني - الفن تعبير عن واقع الحياة والأحداث الاجتماعية - الفن يرتبط بالبيئة والعصر والمجتمع - الفن يرتبط بالأخلاق الاجتماعية .

الفصل الرابع : الفن والجمال والإنسان المعاصر :

الفنون التشكيلية في المجتمع المصري - الفنون الشعبية - الفن والبيئة وتنمية التنوع الجمالي عند الإنسان - البيئة ميدان التنوع - المعنى الفني للبيئة - المتاحف مراكز للإشعاع الحضاري .

المتاحف والمعارض والقصور وسائل تعليمية

أعزّ بهذا الكتاب أيما اعتزاز فهو أول كتاب أهدي لي من الدكتور غنيمة بالإضافة إلي أن هذا الكتاب أشبع لدي رغبة في معرفة كل ما يتعلّق بالمتاحف والمعارض خاصة وأن لي علاقة حميمة مع المتاحف وقد كان يتبعني إدارياً متحف الفنون الجميلة (حسين صبحي) بالإسكندرية ولمدة سبع سنوات وكذا مكتبة البلدية وقد أنجزنا في خلال هذه الفترة عملاً نعتقد أنه كان مفيداً للمتعاملين مع هذين الصرحين العظيمين إلي أن تدخلت عناصر وعوامل قد يأتي الوقت الملائم لكشفها وليس هذا الكتاب مجالاً لذلك كما أن لي علاقة عاطفية مع كل من المتحف اليوناني الروماني ومتحف المجوهرات ومتحف محمود سعيد وقلعة قايتباي ومتحف اللوفر بباريس وبعض المتاحف في امستردام وبرلين وواشنطن .

كما أن هذا الكتاب عرفني قبل أن أراهم بالأبناء البررة للدكتور عبد الفتاح - محمد ومنى - ويعد أن رايتهم وعرفتهم وأولادهم أصبحوا بالنسبة لي كأولادي وأحفادي بارك الله فيهم جميعاً .

إهداء

إلي / أولادي محمد ومنى

الأمل أن تكونوا بإذن الله من أهل العلم النافع داعياً أن تكون ثمرة جهدي فيكم نعمة العلم بالله وشرف العمل الذي ينفع للناس . دعوة كانت من جنكم الشيخ مصطفى غنيمة رحمة الله عليه ، لأبيكم في قبلة مسجد أبي شبانة بالإسكندرية . وها أنتم أولاء أورثتموها والحمد لله رب العالمين .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

كلمات مأثورة

ليس من أقطار العالم ما يملك من الروائع أكثر من مصر . وليس منها ما له مثله من عديد الأعمال التي تتحدى الوصف .

هيروودوت

وإذا رأى اللبيب هذه الآثار عثر العوام في اعتقادهم عن الأوائل بأن أعمارهم كانت طويلة ، وجنتهم عظيمة أو أنه كان لهم عصا إذا ضربوا بها الحجر سعى بين أيديهم ، وذلك أن الأذهان تقصر عن مقدار ما يحتاج إليه في ذلك من علم الهندسة واجتماع الهمة وتوفر العزيمة ومصابرة العمل .

البغدادي (المؤرخ العربي)

ما من شعب قديم أو حديث تصور فن العمارة علي نحو ضخم عظيم وجليل كالمصريين القدماء .

شاهيليون

الأعمال الفنية في المتاحف هي تراث العالم أجمع .

المؤرخ (الويز هيرت)

تمهيد

تعتبر المتاحف مرآة تعكس حضارة وتاريخ الشعوب أمام الأجيال . فمن خلال المتاحف نتعرف هذه الأجيال علي مراحل وفترات من تاريخها . كما أن المتاحف تشكل بذات الوقت أهم وسائل التعرف لدى الدارسين لتاريخ أمة من الأمم أو شعب من الشعوب . فكرة إنشاء المتاحف تعتبر حديثة نسبيا حيث أن جمع آثار تعود لحقبة زمنية وعرضها علي الجمهور فكرة لا تتجاوز تاريخها القرنين الماضيين .

وكان إطار ملكية مثل تلك الآثار التاريخية ومعظمها من الأعمال الفنية لا يتجاوز الملكية الخاصة لبعض الأثرياء أو الباحثين والخبراء في الآثار غير أن الدراسات والأبحاث خلال عصر النهضة الأوروبية قد الفتت نظر واهتمام الباحثين الغربيين للحضارتين اليونانية والرومانية ، ولأعمال عدد من الفنانين الكلاسيكيين . وتعاظم هذا الاهتمام بالآثار الحضارية من حيث كونها مجرد تحف فنية ، حتى أن علم الآثار بمفهومه الحديث لم يكن ليختلف عن هواية وجمع ودراسة التحف القديمة لمجرد جمالياتها وللرغبة في اقتنائها

وفي منتصف القرن التاسع عشر وبعد الاكتشافات الكبيرة لكنوز تاريخية في عدد من دول العالم وبشكل خاص مصر واليونان أخذ علم الآثار طابعاً مميزاً كفرع

مختص من المعارف الإنسانية . وأصبح بمقدور هذا العلم الجديد أن يدرس ويمحص في تاريخ الشعوب والأمم من خلال آثارها متبعا أساليبه العلمية الخاصة . ومن هنا برزت أهمية إنشاء المتاحف لاحتواء المكتشفات الأثرية . غير أن مفهوم المتاحف قد ظل لفترات طويلة مفهوما لا يتجاوز عرض آثار الماضي رغم تطور علم الآثار نفسه ليشمل التاريخ القديم والحديث .

غير أنه خلال العقود الماضية توجه اهتمام المتاحف للمعاصرة وأخذت تنتشر نظرية جديدة مؤداها أن دور المتاحف بشكل خاص ليس فقط عرض نماذج أمام الزوار تسهرهم بجمالها . بل هو أيضا تعريف وتعليم وتنقيف الزائر بكل مظاهر الحضارة التي تنتمي إليها تلك الآثار . وأصبحت المعارضات في المتاحف أداة مساعدة للتعريف بالتاريخ أكثر منها أعمالا فنية جميلة .

وقضية المتاحف والمعارض والقصور التي نتناولها في كتابنا هذا لم تظفر إلا بالقليل من المعالجات السابقة . وكان من الضروري وضع أسس لهذا العلم الجديد لأهميته كوسيلة من أهم الوسائل التعليمية ، وحتى يكون تناول قضايا وموضوعات هذا العلم في ضوء واضح لمنطلقاته الحضارية المتطورة .

وفي هذا الكتاب رأيت أن أعطي المشتغلين والمهتمين بالمتاحف والمعارض والقصور صورة عامة لأوضاعها التي تمثل سلسلة ارتقاء الحضارات ، وتحمل مشاغل العلم والمعرفة من هنا وهناك . . . من الشرق والغرب .

وكتابي هذا بداية ، ولست أزع أنه جمع فسأوعى ، استغفر الله . . . ولكنني حاولت أن أجعله دراسة مسحية عن المتاحف والقصور المصرية وبعض المتاحف والقصور العربية والإسلامية والأجنبية ، وقد توسعت في ذكر المتاحف الإنجليزية التي تمثل قمة المتاحف العالمية من حيث التنظيم والمضمون ، ومن حيث استهدافها للنواحي التعليمية لكي تكون القوة والمرجع عند التفكير في إنشاء المتاحف . . . ذلك بقدر ما أسعفتني المعلومات والمراجع في فترة وجيزة . وكان ذلك بفضل الله . وأحسب أنه سيضيف بعداً جديداً للدراسات المتحفية المعاصرة ، راجياً أن يكون له أثر في إثراء حركة البحوث في مجال المتاحف ، خاصة وأنها تجربة قديمة وحية يمكن أن تعالج مشاكلها بعد الدراسة والممارسة لكي تسهم متاحفنا في تقدم مصر والعالم العربي والإسلامي .

لست أقدم في هذا الكتاب بحثاً أكاديمياً عن المتاحف ومعارض الآثار والفن ذلك مجال لم يدر في خاطري أن أقتحمه ، غير أنني إذ طوفت بكثرة من متاحف بلادي وبلاط العالم الإسلامي ومتاحف بلاد أوروبا وأحسست بما يشدني إلى موطني مصر بما فيها من جمال خصب يتمثل في المعابد العظيمة والمسلات الشاهقة والأهرامات الضخمة والمآذن الرائعة الفخمة والقباب العجيبة ، بدءاً من عهود الأجداد الفراعنة إلى أن كان الإسلام والسلمون أحببت أن أشرك القارئ العربي معي في ارتشاف هذه المتعة لبعض الروائع النادرة مع الإحساس بالتلقي الجمالي البديع الذي تذوقته بين حنايا عمانرنا وثرأنا المجيد عبر العصور . . . تلك الروائع التي تحمل سماتها ملامح الأهل والأجداد . وقد جبل المصريون منذ عصور ما قبل الأسرات وحتى وقتنا علي زخرفة أدواتهم وأوانئهم وأسحتهم ، وما صنعوا من أثاث وتحف وإن كان ذلك في اعتدال واتزان . . إلا أنه اقتضى عملاً وجهداً يزيد علي ما كانت تقتضيه الأغراض العملية . . . وازداد هذا الشعور في العصر الإسلامي بصفة خاصة حيث كان الفنان المسلم يبتغي مرضاة الله مما رفع من قيمة ما أنشأ وترك ، وأضفى علي فنون الإسلام الطابع الفني الروحي الجليل ، وليس يخفي ما يتجلى من حسن التأليف والزخرف واتساق الألوان . . . مما يرضي المشاعر والنفوس .

وقد حاولت أن أقدم للقارئ مجموعة من الصور والرسوم التي تظهر مدى الروعة في إنتاج السلف وأن أضع إلي جانبها بعض الانطباعات التي تلقي عليها مزيد من الضوء . ولإظهار الجلال والروعة مما يملأ النفس إحجاباً بها وتقديراً لمن أقاموها . وهي أقرب ما تكون إلي العامل الجمالي والتذوق الفني منها إلي اختيارها بالذات دون سواها . . . فقد اضطررت لتقديم القليل من النماذج الأثرية الخالدة . . . مع عدم الغوص إلا قليلاً فيما قيل عنها لاستيعاب الجهد والإتقان . . . الطريق الذي مهد للإحساس بنواحي الجمال المختلفة في هذه المتروكات الفريدة . . .

علي أنني حرصت أيضاً أن أضم بين ثنايا هذا الكتاب بعض الصور للآثار الفنية العريقة التي ستظل تخلد أمجاد الآباء ، عسى أن يستشف القارئ الكريم عبق العصور التي ولت ولم تخلف لنا سوى تلك الآثار الباقية مع الدهر شاهدة علي قيم عظمة الأمة وتحضرها ، ذلك قيس من جولة أضعها بين أيدي القراء وأمام عيونهم عسى أن يستكمل الطريق غيري وأختتم هذه العجالة بتقديم خالص شكري إلي كل من أسهم في إخراج هذا

الكتاب . مع إزجاء تحية من الأعماق إلي الصديق والزميل الكيميائي عبد السلام عطا الله لمراجعته اللغة العربية وإلي الأخ / السيد محمود ركابي الذي تفضل مشكوراً بكتابة البحث علي الكمبيوتر في مكتب جرافيك سنتر بالإسكندرية .

والله ولي التوفيق

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفن والتذوق

مقدمة :

ملايين من الناس يزورون المتاحف والقصور والمعابد ومعارض التصوير والنحت . . ويجدون في ذلك استمتاعاً وراحة . والبشر منذ بدء الخليقة علي الأرض لجأوا إلي تلك الظاهرة المدهشة : الفن ، لأسباب كثيرة ، حتى إننا لا نجد جماعة أو قبيلة ، جنساً أو شعباً ، وعلي مر العصور إلا ونجد أن له فنه . لدرجة أنه يمكن القول إن الإنسان لا يستطيع أن يعيش بغير فن . . معنى ذلك أنه ما دام هناك إنسان ، إذن فهناك فن ، وبالتالي فهناك الإنسان الذي ينتجه : الفنان ، يتمثل ذلك في المصور والنحات والزخرفي والأديب والشاعر والموسيقيار . . . إلخ ، وهناك أيضاً العمل الفني نفسه : الكتاب والرواية والشعر والقطع الموسيقية واللوحة والتمثال وبيوت العبادة .. إلخ ، ثم هناك أيضاً : المتلقي الذي يقرأ ويشاهد أو يسمع هذا الإنتاج ليحكم له أو عليه .

سنقتصر علي الجانبين الفني التشكيلي ، والتطبيقي ، الأول يمثل ذلك الجانب الذي يتعلق بالخطوط والمساحات والكتل والفراغ ودرجات الظلال والأضواء والألوان والأشكال والحجوم ، إلي آخر تلك المظاهر التي تراها العين فيما حولها ، والثاني يمثل المتروكات والتحف ذات القيمة التي صنعها الإنسان من أجل الاستمتاع بها . . .

، ونحن إذ سلمنا بأن أحد وظائف التربية الفنية هي تنمية التذوق الفني والإحساس بالجمال لدى الأفراد ، فإننا بالتالي ندرك أهمية العلاقة لدراسة التذوق والجماليات . وهو موضوع يتعلق بالفنان التشكيلي والتطبيقي ، ويتعلق بالفرد المتذوق للنواحي الجمالية .

ويقع هذا الكتاب في ٢٨٥ صفحة في ثلاثة فصول وعدد المراجع العربية والأجنبية ٢٤ مرجعاً .

الفصل الأول : المتاحف والمعارض التعليمية

الفن والتذوق : التذوق والجمال ، دور الفنان ومسؤوليته ، دور المتلقي ومسؤوليته ، التذوق الفني من خلال العصور ، وظيفة الفن . الفن البدائي : التصوير ، النحت والحفر البارز أو الغائر ، الطراز القفصي ،

فن البوشرمان البدائي ، الفن المصري القديم ، العمارة ، الأهرام إحدى عجائب الدنيا السبع ، النحت ، التصوير ، الفنون التطبيقية ، العناصر الزخرفية المصرية القديمة - الفن الصيني : الخزف ، التحف البرونزية ، التصويري بالألوان وفن الخط - الفن الياباني : اليابان والصين ، العمارة ، التصوير الياباني ، الصور اليابانية المطبوعة ، اللاكر ، الطبيعة والفن في اليابان - الفن اليوناني : العمارة اليونانية ، تخطيط المدن ، العمارة ، النحت ، ملامح فن النحت اليوناني ، التصوير - الفن الروماني : النحت ، التصوير ، أجمل مدن العالم - الفن القبطي : العمارة القبطية ، النحت ، التصوير ، الأخشاب والفسيفساء النسيج ، العاج ، المخطوطات - الفن الإسلامي : العمارة الإسلامية ، الخزف ، السجاد ، الخط العربي والتذهيب ، جلود الكتب ، العناصر الزخرفية عند المسلمين

الفصل الثاني : المتحف ... النشأة والتطور

المتحف في العصور الوسطى ، المتحف في عصر النهضة - المعرض : أهمية المعارض ، كيفية إقامة المعارض ، أهمية المتاحف والمعارض والقصور في نشر التعليم ، لمحات في تاريخ مصر القديمة ، لغة قداماء المصريين وأنواع خطوط الكتابة ، المتحف المصري بميدان التحرير بالقاهرة ، المتحف اليوناني الروماني ، المتحف القبطي ، المتحف الحربي بالقلعة ، المتحف الزراعي بالدقي ، متحف مجوهرات أسرة محمد علي (بقصر فاطمة الزهراء) ، متحف كلية الآداب في جامعة الإسكندرية ، قلعة قايتباي بالإسكندرية ، متحف محمود سعيد بالإسكندرية - متاحف تركيا : متحف قصر طوبقايو بإسطنبول - متاحف إيران : متحف قصر الجليستان (الورد) بطهران

الفصل الثالث : المتاحف والقصور بإنجلترا وبعض دول أوروبا وأمريكا

متحف القصة الإنسانية ، متحف أصل الأنواع بلندن ، متحف التاريخ الطبيعي بلندن ، معرض الصور الفوتوغرافية للعائلة الملكية بلندن ، متحف السيارات ، متحف جفري للتعليم للتربوي بلندن ، متحف مقتنيات ويليام برل ، متحف للشمع (مدام تساو بلندن) ،

متحف لندن قصور إنجلترا وقلاعها الملكية ، قصر بانجهام ، هوايتهول ، قلعة وندسور ،
نظرة إلى القصور المتحفية في إنجلترا ، متاحف الولايات المتحدة الأمريكية ،
متروبوليتان ، متحف الفني الحديث ، متحف بروكلين بنيويورك ، متحف برلين بألمانيا ،
متحف ميونيخ ، متاحف الفاتيكان ، متاحف إيطاليا متاحف فرنسا ، اللوفر باريس ،
متحف برادو بأسبانيا ، متاحف روسيا (هرميتاج ليننجراد)

الفن والجمال في عصر العلم والتكنولوجيا

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٤ ويقع في ٣٣٥ صفحة وعد مراجعه العربية والأجنبية حوالي ١٢٢ مرجعاً والكتاب في أربعة فصول هي كما يلي :

الأول : الجمال في الظواهر والنظريات العلمية والتطبيقية .

الثاني : الجمال في صناعة السيارات والطائرات والسفن .

الثالث : الجمال في الصناعات الهندسية والالكترونيات .

الرابع : الجمال في صناعات الأثاث والملابس .

الجمال في الظواهر والنظريات العلمية وتطبيقاتها

لم يكن الجمال في النظرة المادية الملحدة صفة من صفات الطبيعة ، بل اعتبره مؤسس مدرسة التحليل النفسي " فرويد " (١٨٥٦-١٩٣٩) متعة شخصية ! ويقول العالمان الأمريكيان المتخصصان في علم الجمال " روبرت أورجوس " و " جورج سانتيانو " إنه وعلى نقیض ذلك ، نجد الجمال في النظرة الإيمانية الجديدة عند علماء الغرب صفة من صفات الطبيعة ، بل وسيلة من وسائل اكتشاف الحقيقة العلمية من ذلك مثلاً أن جيمس واطسن في كتابه " اللولب المزدوج " يذكر كيف أن الجمال هدى إلى اكتشاف التركيب للجزيء الحيوي ح. د. ن. د. N.A الذي يحمل الشفرة الوراثية أو " الجينات " وبالتالي ينظرون إلى أنواع الكائنات بعينهم المجردة فيرونها مختلفة اختلافاً جمالياً واضحاً ، فإن ذلك قد لا يعني أن كلاهما قد خلق خلقاً مستقلاً ، بل تجمعها في الخلق فكرة واحدة ممثلة في الخلايا التي أصبحت وحدات البناء الجميل في العالم الحي ، ورغم أن الخلايا قد تتخذ أشكالاً وأحجاماً وألواناً ووظائف مختلفة إلا أنها موحدة في مكوناتها الأساسية التي تخدم كل خلية ، لكن هذا التنوع الهائل على مستوى المخلوقات والأنسجة والخلايا والنوى وما به من آيات الجمال التي يعجز الإنسان مهما أوتي عبارات وجمال عن وصفها الجمالي ... فسبحان من خلق . والكروموسومات والجينات ، تجمعها في النهاية فكرة الشريط الوراثي الموحد بين كل المخلوقات والتي لكل منها سمات جمالية بديعة الصنع .

والواقع أن الإنسان لا يرث العينين الداكنتين ، والشعر المسترسل الناعم ، والأنف

الطويل من والديه^١، وإنما يرث جينات فحسب ، والجينات هي المواد التي تنقل بالفعل تلك السمات الجمالية من جيل إلى جيل ، فكل نبات وكل حيوان وكل إنسان ، يبدأ الحياة بهذا الميراث المستمد من الماضي منذ بداية الحياة على سطح الأرض ، وهذا التعميم ينطبق على الخلايا حيثما وجدت ، سواء أكانت خلايا بآتية أم حيوانية ، فإن نفس التنظيم ونفس الوظائف تظهر منها ، وهذا في الواقع سبب قوى آخر يدعونا إلى تفسير الظواهر الحياة على أنها تتضمن وحدة كامنة جميلة ، هي وحدة الأسمل ووحدة الأصل ووحدة الخلق معاً تؤكدان وحدانية الخالق ، خالق الجمال .. هذا ما تقول به العلماء عن الحياة والتوارث ، هناك صلة رحم تجمع الأحياء جميعاً في خامة مبدئية واحدة وإن حدثت عمليات التبادل بين صفوف الموجودات في كل لحظة ، لكي تكشف لنا عن هذه السلسلة ، النباتات تأخذ من الأرض الماء والأملاح وتحولها إلى أنسجة حية ، والحيوان يأكل تلك الأنسجة ويحولها على أنسجة أخرى من لحم ودم وعظم ، ثم هو في النهاية يموت ويتعفن ، ويتحول إلى ماء وأملاح وعناصر ترتد للأرض ، ومن الأرض يعطي الطين الواحد ألف صنف من النباتات تحمل كل القيم الجمالية اللونية في خضرتها وألوان زهورها وثمارها ، هذه الحلقة الدائرة تكشف لنا عن الخامة المشتركة التي تختلف منها كل هذه الأشكال المتعددة ... من الواحد يخرج الكل ، وإلى الواحد يعود الكل صورة يحس بها المؤمنون والمتصوفة ويعبرون عنها بطرق مختلفة .

هناك وحدة نسيج ، وهناك وشائج قرابة وعلاقة رحم بين كل الموجودات ، حتى بين ما هو حي وما هو ميت ، ومن تراكيب الأشجار والحيوانات والإنسان ، فقد كشفت التحاليل الكيميائية لتراب الأرض والكواكب ولمكونات الماء والهواء أن عناصر هذا الكون واحدة ، وعليه فالنتيجة الطبيعية أن خالق الكون والحياة واحد أحد .

جماليات تحت الميكروسكوب الالكتروني :

فلو أننا نظرنا بالميكروسكوب إلى شريط من فيروس أو ميكروب أو دودة أو سمكة أو أي نوع من أنواع النبات والحيوان ، بما في ذلك الإنسان ، فإنك لا تستطيع أن تجد إلى أي نوع من الكائنات ينتمي هذا الشريط أو ذاك .. مثلها في ذلك كمثل أشرطة التسجيل التي نعرفها حق المعرفة ، فلو أن زيدا من الناس قد أساء بوضع أشرطة بين يديه ، وسألك إن كنت تعرف ما سجل عليها ، فقد تنتظر إليه شزراً ، لأن المحتوى لا يظهر إلا إذا دار الشريط على جهاز التسجيل .. وكذلك الحال مع أشرطة الحياة ، فإذا

اشتغلت في خلاياها ، تجسدت معلوماتها في مخلوقات شتى .. مع الفرق الشاسع طبعاً بين أشرطة الناس ، وأشرطة الحياة ، وتظهر الفكرة الموحدة في الخلق بداية من الميكروب الهزيل ، وانتهاء بالإنسان أكرم المخلوقات ، وأشرطة الحياة لها أيضاً ظاهراً وباطناً فظاهرها ما نراه بالميكروسكوبات الاليكترونية على هيئة خيوط دقيقة غاية الدقة ، وإلى هذا الحد تتوقف مهمة هذه الميكروسكوبات ، لأنها لا تستطيع أن توضح الباطن ، حتى ولو جاءت الأشرطة مكبرة عشرات الآلاف من المرات .. وإلى هنا أيضاً يدخل علماء الكيمياء والفيزياء بكل ما وضعه العلم بين أيديهم من وسائل متقدمة .. وبدون الدخول في التفاصيل ، أتضح أن أشرطة الحياة جميعاً جاءت على هيئة مجذولة كضفيرة الشعر أو هي أشبه ما تكون بسلم حلزوني ذي درجات متتابعة ، لكن كل الدرجات في هذه الضفيرة أو السلم الوراثي تتكون من أربعة جزيئات كيميائية مختلفة ، وكل جزئ منها يتكون كذلك من أربعة عناصر مختلفة هي : الألدوجين ، والأوكسجين ، والكربون وللايتروجين ، اختيرت اختياراً حكيماً وموفقاً لتصبح فكرة مذهلة يخلق الله بها ما يشاء من ملايين الأنواع من الكائنات الجميلة ، وكذلك بلايين فوق بلايين من النوع الإنساني ، ودون أن يتشابه اثنان تشابهاً مطلقاً في السمات الظاهرة والباطنة - خلق قام على أسس ومعايير ربانية وأحكام ونظم بديعة ، لتتشأ على أساسها كل صور الحياة الرائعة .

الجمال هو المقياس للحقيقة العلمية :

ويجمع أبرز علماء الفيزياء في القرن العشرين على أن الجمال هو المقياس الأساسي للحقيقة العلمية ، فالفيزيائي "ريتشارد فاينمان" يرى " أن المرء يمكن أن يستبين الحقيقة بفضل جمالها وبساطتها " ويعلن هايزنبرج^(١) أن " الجمال في العلوم الدقيقة وفي الفنون التشكيلية والتطبيقية على السواء هو أهم مصدر من مصادر الاستتارة والوضوح " .

وقد أحرز كبار علماء الفيزياء النظرية في عصرنا هذا كشوقاً كبيرة حين نشدوا

(١) هايزنبرج (١٩٠١ - ١) : Heisenberg : فيزيائي ألماني وكان أستاذاً بجامعة ليبزج وبرلين وجوتنبرج عام ١٩٢٣ وصل إلى النقطة هامة في طبيعة المادة وهي إنها غير معروفة بمعنى أننا لا نستطيع القول أن المادة تتألف من ذرات أو من طاقات ، تستطيع فقط أن نقول أننا نعرف المادة عن طريق الذرات أو للطاقة ، وهذا هو سر جمال المادة ومن هنا توصل إلى مبدأ اللايقين ، وقد أتضح أن كل ما توصل إلى العلماء عن الطبيعة ليست إلا معرفة إحصائية تخفي وراءها حقيقة الأشياء ، نال جائزة نوبل عام ١٩٣٢ .

الجمال ، ولاحظ فيرنر هايزنبرج فيما يتعلق بميكانيكا الكم - وهو الجمال الذي قام فيه ببحوث رائدة - أنه ثبت في الحال أن " النظرية مقنعة بفضل كمالها وجمالها التجريدي " وعلماء الفيزياء يرون أن النظرية النسبية هي أجمل النظريات الفيزيائية الموجودة على الإطلاق ويشير " شردنجر " ^(١) بها على هذا النحو : " إن نظرية أينشتاين ^(٢) صورة يحس بها المؤمنون والمتصوفة ويعبرون عنها بطرق مختلفة وأن نظريته المذهلة في الجاذبية لا يأتي اكتشافها إلا العبقري رزق إحساساً عميقاً ببساطة الأفكار وجمالها " كما أشار أينشتاين إلى جمال هذه النظرية في خاتمة مقالته الأولى عن الجاذبية حيث قال " لا يكاد أحد يفهم هذه النظرية تمام الفهم ويفلت من سحرها وجمالها " .

والجمال معيار أساسي في الفيزياء لدرجة أنه يقدم حتى على التجربة ويعلم الفيزيائي " بول ديراك " أن " وجود الجمال في معادلات العالم أهم من جعل هذه المعادلات تنطبق على التجربة " ونستطيع أن نفهم ذلك إذا تصورنا العالم النظري أمام كمية ضخمة من البيانات التجريبية المذهلة فأى النتائج هي الأهم ؟ وكيف ينبغي أن تفسر جميعها ؟ ما هو النمط الملاحظ ؟ والجمال في هذا المقام دليل جدير بالثقة .

(1) شردنجر Schrodinger : ولد عام ١٨٨٧ وكان أستاذاً في برلين وأكسفورد ودين ، حاول العالم الألماني شردنجر عام ١٩٢٦ تطبيق آراء دي بروي الفرنسي على الإلكترونات داخل الذرة أملاً في أن يجد في الخاصية الموجبة للجسيمات تفسيراً مقنعاً للظواهر الذرية ، وتقدم شردنجر بمجموعة من المعادلات الرياضية المنسقة ليعلم ميلاد نظرية الميكانيكا الموجبة ، وقد أثبت بالتجربة أن حزمة من الإلكترونات ساقطة على سطح بلورة معدنية تحيد بنفس الطريقة التي تحيد بها أمواج البحر الجميلة التي تدخل من مضيق ، نال جائزة نوبل عام ١٩٣٣ .

(2) ألبرت أينشتاين (١٨٧٩ - مايو ١٩٥٥) : هذا العالم الرياضي الفيزيائي الشهير صاحب النظريات النسبية الخاصة والعامة ونظرية المجال الموحد ، ظهرت ميوله إلى العلوم الطبيعية فكان يقبل على كتب التيسيط العلمي بنهم بالغ ، من الطريف أنه تعلم الرياضيات في المنزل وشجعه على ذلك عمه مدرس الجبر ، وخلاقاً لغالبية العلماء قبل على كتب الفلاسفة للاستفادة من أفكارهم ومنطقهم ، أعجبه هيوم وماخ وكنت وبنفكرليه ، شغل منصب الأستاذية في جامعة التكنولوجيا بزيورخ ، ثم رئيساً للمعهد القصير ولعلم الفيزياء ، ونال جائزة نوبل عام ١٩٢٥ ، بشير على رأس قائمة العلماء المعاصرين أصحاب الاكتشافات الهامة ، وبما أحرزته بجهته عن طبيعة الزمان والمكان والحركة والكتلة والطاقة وقد منح نيتشئين جائزة نوبل على نظريته في ظاهرة الانبعاث الكهروضوئي (١٩٠٥) لا على بحوثه النسبية .

يقول الفيزيائي " جورج طومسون " ^(١) : " إن المرء يستطيع دائماً أن يقدم نظرية ، أو عدداً كبيراً من النظريات ، لتفسير حقائق معروفة ، بل للتنبؤ بحقائق جديدة أحياناً ، والجمال هو الفاصل ، فالنظريات بعضها صعب المأخذ ومحدود النطاق وتعسفي وقلماً تنوم هذه طويلاً " .

بل أن الجمال يتحدى " الحقائق " ومن الأمثلة التوضيحية على ذلك واللافتة للنظر ما نجده في بحث علمي قدمه الفيزيائيان " ريتشارد فينمان " و " مري جيل - مان " عام ١٩٥٨ وعرضاً فيه نظرية جديدة لتفسير التفاعلات الضعيفة ، وكانت النظرية تتأقص بشكل صارخ عدداً من التجارب ، أما الجانب الرئيسي الجذاب فيها فكان الجمال ، وقال العالمان فينمان وجيل - مان : " إنها نظرية عالمية ومتناسقة وهي أبسط الإمكانات ، مما يدل على أن تلك التجارب غير صحيحة " ، ويعلق جيل - مان على ذلك بقوله : " غالباً ما يطرح العالم النظري مقداراً كبيراً من البيانات على أساس أنها إذا كانت لا تتسجم وتتناغم جمالياً مع خطة أنيقة فهي غير صحيحة ، وقد حدث هذا معه مرات عديدة ، كما في نظرية التفاعلات الضعيفة : لقد كان هناك تسع تجارب تتأقص النظرية ، وكلها بلا استثناء غير صحيحة ، فإذا كانت لديك نظرية بسيطة تتفق مع سائر قوانين الفيزياء ، ويبدو أنها تفسر فعلاً ما يحدث ، فلا عليك إن وجدت كمية قليلة من البيانات التجريبية التي لا تؤيدها فمن المؤكد تقريباً أن تكون هذه البيانات غير صحيحة " .

الجمال في الفيزياء هو السمة الغالبة :

إن الجمال في الفيزياء هو السمة الغالبة ، فالتجربة تخطئ في الغالب والجمال قلماً يخطئ ، فإذا اتفق أن وجدت نظرية أنيقة للغاية لا تتسجم مع مجموعة من الحقائق فهي لا محالة واجدة لها تطبيقاً في مجال آخر ، فخلال العشرينات من القرن العشرين ، مثلاً

(١) جورج طومسون G. Thomson : أول من اكتشف الإلكترون داخل الذرة وهو أول ما عرف من مركباتها سالب الشحنة وضعيف جداً وتصور طومسون أن الذرة كرة من المادة موجبة الشحنة ومرصعة بالالكترونات الجميلة ، ولم تكن هذه الصورة ذات فائدة في تفسير الظواهر المختلفة وخاصة انبعاث الأضواء ذات الألوان المختلفة عندما تستثار هذه الذرات ، وظلت الذرة محتقطة بسر تركيبها إلى أن أجرى مارسدن وجيغر Marsden Geiger تجربة رائدة عام ١٩١٠ تعتبر بحق الشرارة الأولى لثورة التفكير الفيزيائي في القرن العشرين ، كما تعتبر اللبنة الأولى في ظهور علم الفيزياء النووية ، راجع كتابنا نحو فلسفة العلوم الطبيعية للنظريات الذرية والكوانتم والنسبية .

أصبح الرياضي والفيزيائي " هرمان فيل " مقتنعاً بأن نظريته في القياس لا تنطبق على الجاذبية ، ولكنه نظراً لكمالها الفني لم يرد التخلي عنها كلياً ، وقد تبين بعد ذلك بوقت طويل أن نظرية " فيل " تلقي ضوءاً على دينامكا الكم الكهربائية ، فجاء ذلك مصداقاً لحسه الجمالي .

والجمال - وهو أبعد ما يكون عن الأسلوب غير العلمي - يبت الحياة في العلم ، والجمال الذي يبحث عنه الفيزيائيون ليس نتاج عاطفة فردية أو خصوصية ، بل هو على عكس ذلك ، فالفيزيائيون أنفسهم يشيرون إلى ثلاثة عناصر محددة للجمال ، ويخلص " أينشتين " هذه العناصر الثلاثة للجمال العلمي بعبارة واحدة فيقول : " النظرية تكون أدعى إلى إثارة الإعجاب كلما كانت مقدماتها أبسط ، والأشياء التي تربط بينها اشد اختلافاً ، وصلاحياتها للتطبيق أوسع نطاقاً " فالهيساطة إذن هي العنصر الأول من عناصر الجمال ، ويقصد بعبارة " الأشياء التي تربط بينها اشد اختلافاً " الطريقة التي تتسق بها النظرية بين أمور متباعدة تبدو كما لو كانت ظاهرياً لا صلة بينها ، وهكذا نستطيع أن نطلق على العنصر الثاني اسم " التماسق " واتساع نطاق تطبيق النظرية تكنولوجيا يراد به روعتها ، أي مدى وضوح النظرية بحد ذاتها وإلقائها الضوء على غيرها من الأشياء التي اكتشفها الإنسان ، وأصبحت في متناول يده تطبيقاً يستعين بها في رغبة الحياة ، إن العبارة التي استخدمها " جيل - مان " والتي وردت في نظرية بسيطة تتسجم مع سائر الفيزياء في تاريخ العلم والتكنولوجيا ، ويبدو أنها تفسر فعلاً ما يحدث " تصور الجوانب الأربعة للجمال بعبارة واحدة مختصرة - الهيساطة التماسق والروعة والتألق ، ويتطلب كل من هذه للعناصر شرحاً موجزاً .

(١) الهيساطة :

توجد اليوم نظريات أخرى في الجاذبية إلى جانب نظرية أينشتين ، ولكن ما من نظرية من النظريات تؤخذ مأخذ الجد لاقتدارها إلى البساطة ، ويلاحظ عالم الفيزياء الفلكية " روجر بنروز " أن " معظم النظريات المنافسة ثبت بطلانها بالحجج المقنعة ، أما القلة القليلة الباقية فهي على الأغلب مستتبطة مباشرة بحيث تتسجم مع تجارب سبق أجرؤها بالفعل ، وليس هناك أية نظرية منافسة تداني النسبية انعاماً في أناقتها وبساطتها لفترضها " ولتبسيط فكرة النسبي والنسبية يمكن القول أن كل شيء في الكون يصنف بالنسبية ، أحجام الكائنات والجوالم وتعددها ، نموها ، أثمارها ، ترابها لو نقصانها ،

إذا تأملنا حياة الإنسان تتجلى فيه ظاهرة النسبية ، في قدراته وملكانه في ذكائه وفكره ، في كل المتغيرات النسبية لحياته الفسيولوجية والتشريحية ، والنسبية تعتمد إلى حد كبير على التخلص من مفهوم الفكر المطلق أو الثبات أو الدوام .

ومبدأ البساطة يستلزم اثنين - الكمال والاقتصاد أي الاختصار - ويقول لنا عالم الرياضيات والفيزياء " هنري بوانكاريه " ^(١) " لأن في البساطة والضخامة كليهما جمالاً فنحن نؤثر للبحث عن حقائق بسيطة وعن حقائق كبيرة " والنظرية الجميلة بهذا المعيار لا بد لها من أن تأخذ في الحسبان كل الحقائق ، وألا تشمل إلا ما هو ضروري ، فلا تفرط ولا إفراط ، أجل أنه معيار يصعب استيفاءه ، ويقول هايزنبرج عن نظرية الكم : " لقد أتضح على الفور أنها مقنعة بفضل كمالها وجمالها التجريدي " أن موضوعه انبعث الإشعاع من الجوامد الساخنة هو الذي أدى إلى مولد ونمو نظرية الكوانتم ، وقد استطاع بلانك التوصل إلى إيجاد العلاقة الحسابية بين الطاقة التي يشعها المعدن الساخن وطول نبضة الموجه الضوئية التي تنبعث منه ، فوجد أن الطاقة المشعة مقسومة على الذبذبة تساوي دائماً كم ثابت اسماء ثابت بلانك .

٢) التناقض :

يعلن اينشتاين أنه " لا علم من غير الاعتقاد بوجود تناقض داخلي في الكون " ويصف هايزنبرج التناقض بأنه " انسجام الأجزاء بعضها مع بعض ومع الكل " والنظرية فسي أي علم من العلوم هي التي توفق بين حقائق عديدة لم تكن فيها مضي تربط بينها صلة ، كما أن التناقض يدل ضمناً على التماثل ، إن في جميع قوانين الفيزياء تماثلاً ساراً ، يقول ويلر : " إن كل قانون من قوانين الفيزياء مرده إلى شيء من التماثل في الطبيعة " ويضيف هايزنبرج إن " خواص التماثل تشكل على الدوام أهم سمات النظرية " وقانون نيوتن الثالث ^(٢) مثال معروف على التماثل في الفيزياء : " لكل فعل دائماً رد فعل معاكس ومساو

(1) هنري بوانكاريه Henerly.B. ١٨٥٤ - ١٩١٢ من فريق العلماء المتابعين لتدعيم المعرفة العلمية بقول أن النظرية العلمية قائمة دائماً على فروض ، وبالنظريات التي يقال أنها حقيقة إلا أن انفع للنظريات هي التي تبسط للباحث عمله وتعطيه أجمل صورة من الكون ، وذلك بأن النظريات رموز مجردة يركبها العقل للتعبير ببساطة واتساق عن العلاقات المشاهدة بين الظواهر فتنظرية كوبرنيك مجرد فرض وهي لا تمتاز عن نظرية بطليموس إلا إنها أبسط وانفع وأجمل .

(2) اسحق نيوتن (١٦٤٢ - ١٧٢٧) Isaac Newton : تعلم في جامعة كمبرج وكان عميق التفكير وكثير التأمل والإكتاف في العمل ، درس الفلسفة الطبيعية والبصريات واهتم بأعمق المسائل الرياضية ،

له " في المقدار ، ومن الحكمة إظهار التناسق في هذا القانون باعتباره من القوانين الواضحة التي لا تحتاج إلى تعليق فقد نفذ نيوتن بكل بصره لتفسيره وشرحه ، هناك جسم مؤثر وجسم مؤثر عليه ، أما قوة رد الفعل فتؤثر على الجسم الأصلي ، فالكتاب المرتكز على منضدة يؤثر على سطحها بقوة إلى أسفل هي وزنه ، كما أن سطح المنضدة يؤثر بقوة مساوية ومضادة أي إلى أعلى ، وهذا التماثل التام موجود على المستوى دون الذري حيث يقابل كل نوع من الجسيمات جسيماً مضاداً له الكتلة نفسها ، ولكن بخصائص معاكسة ، بل إن التنبؤ الصحيح بوجود العديد من الجسيمات دون الذرية تم في المقام الأول على أساس هذا التماثل والازدواجية ، وصدق الله تعالى حيث قال : ﴿ مَبْخُنَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلَّهَا مِمَّا تُثَبِّتُ الْأَرْضُ وَمِنْ أَنْفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلُونَ ﴾ (يس : ٣٦)

٢) الروعة :

للنظرية التي تتسم بهذه الصفة وضوح شديد في ذاتها وهي تلقي ضوءاً على الكثير من الأشياء ، موحية بأجراء تجارب جديدة ، إن نيوتن ، مثلاً ، قد أدهش العالم بتفسيره للأجسام الساقطة ولظاهرتي المد والجزر ، ولحركة الكواكب والمذنبات بثلاثة قوانين بسيطة ، ويعلم " جورج طومسون " : " إنه لأمر جميل في الفيزياء كما في الرياضيات أن تستطيع نظرية من النظريات الجمع بين ظواهر تبدو شديدة الاختلاف ، وتبين اتصال الظواهر بعضها ببعض اتصالاً وثيقاً ، أو أن تجمع بين مختلف عناصر الظاهرة الواحدة " وهذا بالضبط ما تفعله نظرية النسبية العامة بطريقة أنيقة ومدهشة ، كما يشير إلى ذلك عالم الفيزياء الفلكية " س . تشاندراسيكر " بقوله : " إنها تكمن أساساً في الربط بين مفهومين جوهريين بوضع أحدهما بجانب الآخر ، وهما مفهومان ظلاً يعتبران حتى ذلك الحين مستقلين تمام الاستقلال : مفهوماً المكان والزمان من جهة ، ومفهوماً المادة والحركة من جهة أخرى " وعلاوة على ذلك ، أثبتت النسبية العامة روعتها غير العادية بإقائها الضوء على علم الكونيات ، والفيزياء الفلكية .

برهن على نظريته المعروفة ذات الحدين عام ١٦٦٥ وفي عام ١٦٦٧ وضع أساس مكتشفات بحثه ذات الأثر العظيم في تاريخه العلمي وهي المادة وقوانين الحركة الثلاث ، وقانون الجاذبية العام ، ونظريات تركيب الضوء ، صل استأذاً للرياضيات بكمبرج خلفاً لأستاذه بارو ، وأعلن أن ما وصل إليه من كشف وقوانين ونظريات إنما هو نتيجة لاستقراء مباشر من الظواهر من أهم مؤلفاته المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية .

والنظرة القديمة تذهب إلى أن البساطة وغيرها من عناصر الجمال ليست من قوانين الطبيعة ، ولكنها على ابعد تقدير من قوانين العقل البشري ، ونيوتن لا يوافق على هذا الرأي ، بل يعزو الجمال إلى الطبيعة ، لا إلى الإنسان ، فيقول : " الطبيعة تسرها البساطة وهي غير مولعة بأبهة الأسباب الزائدة على الحاجة ، وشهادة علماء القرن العشرين جلية في هذه المسألة ، يقول فينمان : " في الطبيعة بساطة ومن ثم جمال عظيم " وهو لا يعزو الجمال إلى المشاهد ، ويؤكد ويلر أن " كل قانون من قوانين الفيزياء وتطبيقاته التكنولوجية مرده إلى شيء من التماثل في الطبيعة " لا إلى تماثل عقولنا ، ويؤكد ماكس بورن " أن الفيزيائي الحقيقي يؤمن إيماناً راسخاً ببساطة الطبيعة وبجمالها برغم أية ظواهر معاكسة " ، وقد قال هايزنبرج ذات مرة في حديث جرى بينه وبين اينشتين : " اعتقد مثلك أن لبساطة القوانين للطبيعة صفة موضوعية ، وأنها ليست مجرد نتيجة اقتصاد في التفكير ، وإذا كانت الطبيعة تقودنا إلى صيغ رياضية على جانب عظيم من البساطة والجمال ، فنحن لا نملك إلا الاعتقاد بصحتها ، وبأنها تكشف عن سمة حقيقية من سمات الطبيعة " .

ويضيف تشاتندراسيكر قائلاً : " كلنا نحس بجمال الطبيعة ، وليس مما يناقهي العقل أن تشترك العلوم الطبيعية في بعض جوانب هذا الجمال " ، وهذا يعني مرة أخرى أن الطبيعة ، لا الإنسان ، هي مصدر الجمال ، ولماذا نعثر على جمال في العلوم الطبيعية ؟ لأن الطبيعة تزخر بالجمال ، ويعلم الفيزيائي " ليفيد هيوم " أن " كل ما يمكن العثور عليه في الطبيعة يكاد يتكشف عن شيء من الجمال في الإدراك الفوري كما في التحليل الفكري على السواء " ، ويقول " هنري بواتكاريه " : " العالم لا يدرس الطبيعة لأن في دراستها منفعة ، ولكنه يدرسها لأنه يجد متعة في ذلك ، وهو يجد في دراستها متعة لأنها جميلة ، ولو لم تكن الطبيعة جميلة لما كانت جيدة بأن تعرف ولما كانت الحياة جيدة بأن تعاش " ، ويضيف كارل فون فيسكر C.F vonweis تفسيراً لذلك فيقول : " إن مبدأ الاقتصاد في التفكير الذي يتردد على الألسنة يفسر ، على أحسن الفروض ، سبب بحثنا عن قوانين بسيطة ، ولكنه لا يفسر سبب عثورنا عليها " ، فالنظرية الجديدة إذن تطرح الجمال معياراً في العلوم لأن الطبيعة جميلة ، ومن وجهة النظر هذه فالعالم الذي يعمي عن رؤية الجمال هو عالم ضئيل الحظ من العلم ، وفيسكر عالم ألماني ارتاع عندما تصور أنه سيشارك في صنع قنبلة ذرية بها قوى كامنة هائلة مع ما يكون من سيادة هتلر ونزعاته لتتمير العالم ، ولذا فضل الهجرة إلى أمريكا وتحدث في الأمر مع اينشتين .

ولأن الفيزياء في النظرة الجديدة تعترف بأن الجمال خاصة من خواص الطبيعة فهي بذلك تشق طريقاً مشتركاً بين العلوم والفنون الجميلة ، والفيزيائي والروائي " ش . ب . سنو " بعد خبرته في كل من العلوم والفنون ، مؤهل بطريقة غير عادية للتحديث عن الجمال الموجود في كلا المجالين ، فهو يقول : " كل من اشتغل في أي وقت بعلم من العلوم يعرف مدى ما حصل عليه من لذة جمالية ، أي أن أحداً في ممارسته الفعلية للنشاط العلمي وفي مسيرته إلى اكتشاف ما ، بالغاً ما بلغ من التواضع لا يملك إلا أن يحس بوجود الجمال ، فالتجربة الذاتية - تجربة المتعة الجمالية - هي على ما يظهر عين المتعة التي يحصل عليها المرء من نظم قصيدة ، أو تأليف رواية أو قطعة موسيقية ، ويقول سنو : ومن الحق أن العصر الذي نعيش فيه يؤمن بالعلم ، اتجاهاته المادية الجمالية أكثر مما يؤمن بالآداب واتجاهاته الروحية ، لأن العلم هو أساس التقدم الذي هو معيار الحضارة الحديثة ، ومن أسف أن أغلب العلميين لا يدركون أن الصناعة نفسها التي تستند إلى الكشوف العلمية بحاجة شديدة أيضاً إلى تنظيم اجتماعي ودراسات نفسية وجمالية ووجدانية ، وهي إلى دراسة الإنسان أقرب منها إلى دراسة المادة " وليس بالخبر وحده يحيا الإنسان " ، ولا بد من تضافر الجهود العلمية مع الجهود الإنسانية لكي نحقق للبشرية النظام الأمثل .

وحول هذه الأفكار العامة عن الجمال في العلم ألقى سنو كأحد الكتاب الإنجليز المعروفين في العصر الحديث سلسلة من المحاضرات في جامعة كامبردج بإنجلترا عام ١٩٥٩ ، كانت ومازالت مثار جدل عنيف بين رجال الفكر في جميع أنحاء العالم ، فلقد أوضح هذا العالم الأديب أن العالم على وجه الجملة تسوده ثقافتان - ثقافة العلم وثقافة الأديب - وأن الهوة سحيقة بين هاتين الثقافتين ، ولا بد من وجود للتحام بينهما لكي يتم التتامم والتكامل والجمال ، وللتفاهم بين أفراد الشعب الواحد ولكي تسير كل أمة نحو الوحدة التي تشدها .

غير أن سنو لم يفقه أن هذا التقسيم ساذج إلى حد كبير ، والواقع أن كل تقسيم ثنائي فيه تجاوز شديد للأمر الواحد وفيه تضليل وتناقض ، لأن سنة الكون تتام وتكامل وجمال للمتناقضات ، فالיום للواحد ليل ونهار أو نهار وليل ، وحياة الإنسان صحة وممرض ، وغنى وفقير ، وعلم وجهل ، وكثرة وقلة ، في كل شيء ، وليس اللون إما أسود وإما أبيض ، وإنما بين السواد والبياض أطراف متعددة ، وبين الواحد والاثنين كسور لا نهاية

لها ، فكما أن هناك العالم والأديب فهناك العالم الأديب ، والأديب العالم (كما كان سنو نفسه) ، وبين العلماء أنفسهم متخصصون في فروع مختلفة ، وقد تكون للفرقة بين أحدهم والآخر بعد شقة من الفرقة بين عالم وأديب .

ولم يرد سنو أن يقول أن الثقافة إما علمية وإما أدبية ، وإلا كان إلى التعصب أقرب منه إلى سماحة الفكر ، وإنما كان هدفه أن يضع لنا مؤشرات عريضة لأوجه الخلاف بين نظرة إلى الكون تحلل وتعلل وتحس الجمال ، ونظرة أخرى شمولية عامة تستند إلى الحس الجمالي المباشر ، لأن الثقافة في الواقع ضروب وأشكال ليست لها نهاية ، ولا يجوز أن نحصرها في قالبين اثنين - العلم والأدب - فهناك ثقافة ثالثة ورابعة ... الخ ، وكل من هذه الثقافات مزيج من المعارف مختلف المذاق ، غير أن " سنو " قد تأثر فيما عرضه من آراء بحياته الخاصة ، فلقد كانت العلوم دراسته ، والكتابة الأدبية حرفته ، ونشأ في أسرة فقيرة ، فأحس إحساس الفقراء نحو الحاجة الماسة إلى إصلاح المجتمع بحيث تضيق الهوة بين الغني والفقير ، ويتوافر لكل امرئ حد أدنى من الحياة الكريمة في مأكله وملبسه ومسكنه وتربيته وصحته ، وكل ذلك عند سنو لا يمكن إحداثه إلا بالحس المرهف وارتقاء الوجدان الجمالي وبالتعرف على جوهر الأديان وسموها ، وبالأدب والموسيقى لكي ينفعل الإنسان بما في الحياة ، وتضافر العلماء والأدباء في كمل البلاد أمور لا محيص عنه ، غير أننا نلاحظ أن العلماء في بلده ولعمري يتعاطفون مع العلماء في البلاد الأخرى ويشاركونهم أفكارهم أكثر مما يتعاطفون مع الأدباء في وطنهم أو يشاركونهم إحساسهم ، وذلك بسبب الصراع بين ثقافتين .. كان الأحرى بهما أن يتفقا في الهدف وإن اختلفا في الوسيلة .

وكما فطن سنو إلى ضرورة التآلف بين العالم والأديب ، بأن يعرف كل منهما من تخصص الآخر القليل والقليل ، وأن يتعايش معه ويتجاوب مع علمه وأدبه وفنه ، لشعر كل منهما بحلاوة وجمال الاقتراب والتتام ، وكذلك أدرك سنو أن المثقفين الذين يعملون بأذهانهم سواء كان ذلك في مجالات العلم والأدب ، لابد لهم من تقدير الجهد الذي يبذله العاملون بأيديهم ممن ننتعهم بغير المثقفين في ميادين الزراعة والصناعة ، فالجانب التطبيقي ليس أقل جمالا من الجانب النظري في حياة الشعوب .

وإن رجال الأدب والفن يعتقدون أن دراسة القصص والمسرحيات والشعر والتاريخ والموسيقى والفنون وغير ذلك من الإنسانيات تساعد على تفهم حاجات المجتمع وسلوك

الأفراد ، كما تعاونهم على إدراك الجمال وتقويم الأخلاق ، وفي ذلك الرأي الكثير من الحقيقة ، فكثير من رجال العلم الذين يتعمقون الآداب والفنون يحسون حاجات المجتمع ، وهم على خلق كريم ، وليس من المعقول أن تحول دراسة الفيزياء ، أو الرياضيات دون الحس الجمالي الاجتماعي المرهف ، أو الرغبة في خدمة الآخرين ، غير أنه مما لا شك فيه أنهم إذا أضافوا إلى دراسة العلوم الإمام بالآداب والفنون التي تحلل سلوك الأفراد والجماعات ، كانوا أوسع خيالاً وأغنى نفساً ، وليس معنى ذلك أن دارس الآداب لا يقع في هذا الخطأ ، فهو أيضاً قد يتخصص ويقصر همه على دراسة شاعر من الشعراء أو فترة معينة من فترات التاريخ دون سواها ، ويكون شأنه في ذلك شأن العالم الذي يتعمق ناحية واحدة من نواحي المعرفة دون أن يكرن على إلمام بخريطة المعارف الإنسانية كلها.

والواقع أن الإنجازات العظيمة في التاريخ لم تتم إلا بالتقاء الثقافتين لدى الأفراد والجماعات على حد سواء ، وكذلك يرى من ضرورة تجميع العلوم في الآداب بحيث لا يتعرض الكاتب للكتابة إلا بعد أن يهضم علوم عصره ، وليس ثمة ما يدعو إلى تقسيم الدراسة في معاهد التعليم إلى أدبية وعلمية ، بل يتحتم علينا لكي نخرج المواطن الصالح أن نزوده بطرف من هذا وطرف من ذلك ، وأن نزيل الحواجز بينهما بحيث لا يشعر أن المعرفة الإنسانية فيها هذا التقسيم الصارم ، أو أن بين الناس هذا الفارق في الثقافة ، ولا يتميز فرد على آخر إلا بالتعليم ولا يكون لدارس علم فضل على دارس أدب .

وقد تنبّهت إلى ذلك الولايات المتحدة الأمريكية ، فوضعت نظم التعليم فيها على هذا الأساس ، وأكدت في مناهج الدراسة على ضرورة الجمع بين العلوم والآداب والفنون ، وكذلك تنبّهت إلى ذلك دول ناهضة في الصناعة كالصين التي أولت العلم والتكنولوجيا في مناهجها أهمية بالغة بعد أن كانت لا تأبه إلا بدراسة التراث كما كانت الحال في بلادنا العربية حتى عهد قريب ، وبذلك استطاعت الصين كما استطاعت اليابان من قبلها أن ترفع هأمتها إلى هامات أهل الغرب في مجال الصناعة القائمة على أسس الجمال ، ولم تكف نفسها فحسب بل استطاعت كذلك أن تغرق بمنتجاتها أسواق العالم ، وقد نادى سنو بهذه الآراء في كتابه " الثقافتان " ، فانها عليه النقد تارة بالتأييد وتارة بالمعارضة ، فجمع كل ما قاله عنه المفكرون والنقاد ثم قام بمراجعة الكتاب في عام ١٩٦٤ ولم يلحق به كثيراً من التغيير واكتفى في أكثر الحالات بالمزيد من الإيضاح فذكر - مثلاً - أنه

عندما ذكر " الثقافة " إنما عني بها في معناها في المعاجم وهو " التنمية العقلية الجمالية " بأية من الوسائل علماً كان أم أدباً لم صنعة وتطبيقاً ، كما قصد بها في الوقت نفسه معناها الفني الذي يأخذ به الانثروبولوجيون وهو " مجموعة من الأفراد يعيشون في بيئة واحدة ، وترتبط بينهم عادات مشتركة ، وطريقة للعيش واحدة " وبهذا المعنى أيضاً تميز الأدياء عن العلماء ، فلكل مجموعة منهما أسلوبها في الحياة الخاص بها ، الأدياء يتأثرون بالعواطف ، والعلماء يحكمون العقل ، ولذلك فإن سنو يقبل بتعبير برونسكي الذي يستبدل " بالثقافتين " " نظامين عالمين " ويضيف إلى ذلك أنه حينما يذكر في حديثه الطريقة العلمية في معالجة الأمور فهو يعني بها دراسة العالم الطبيعي ، واستنباط القوانين التي يسير بمقتضاها من ناحية كما يعني بها محاولة السيطرة على هذا العالم والتحكم فيه من ناحية أخرى ، فالطبيب لا يكتفي بتشخيص المرض ولكنه يصف له كذلك الدواء ، ولا ينبغي للعالم أن يقف عند اكتشاف القوانين الكونية لأن من واجب العالم خلقاً أن يستخدم هذه القوانين فيما فيه مصلحة البشر ، فقد نعرف كل ما يتعلق بالذرة كخطوة أولى ثم تأتي بعد ذلك الخطوة الثانية التي ترسم لنا طريق استقلال هذه الطاقة فتوجهها نحو البناء والتعمير ، ولا نستخدمها في الهدم والتدمير ، وفي الفصل بين العلم وتطبيق العلم مخاطر جمة ، وفي مراجعة الكتاب يؤكد سنو ضرورة إنشاء " الثقافة الثالثة " التي تجمع بين " الثقافتين الأدبية والعلمية " كما يؤكد أن الدراسات الاجتماعية ينبغي أن تتبع في أسلوبها المنهج العلمي من الاستقصاء والرفض واستخلاص النتائج ، ثم وضع هذه النتائج موضع التطبيق لاختبارها والوثوق من دقتها وصحتها .

٤ () والعنصر الأخير من عناصر الجمال هو التلألؤ ، ويقول " إيلوارماتيه " : " الضوء هو الشخصية الرئيسية في لوحة الرسم " ، ويقترح " ليوناردو دا فينشي " ، في الكتيب الذي وضعه عن فن الرسم ، رسم أشخاص رسماً تخطيطياً وهم يجلسون في مدخل بيت مظلم فيقول : " هذا الأسلوب في معالجة وتكثيف الضوء والظل يضيف الشيء الكثير إلى جمال الوجوه " غير أن الضوء يكتسب بهاء خاصاً وإشراقاً قوياً عندما يقسم إلى ألوان ، ومن هنا جمال غروب الشمس ، وقوس قزح ، والأسمالك الاستوائية ، والفرش ، والأزهار ، ومن دواعي إعجابنا بالرسوم الانطباعية التي ظهرت في أواخر القرن التاسع عشر أنها تؤكد على الجمال الاستثنائي للضوء واللون .

وكان ولیم كروكس Crooks قد افرغ أنبوبة من الزجاج وأطلق فيها شحنة من الكهرباء ذات قلت عال ، فرأي كروكس ضوءاً جميلاً يخرج من القطب السالب واحتار في تفسير حدوث هذا الضوء الجميل الغريب ، فقد ظهر على جدران الزجاج فلورة صفراء مخضرة ، وقد سجل كروكس ما رأى، وكتب : لقد كان ذلك منظرأً بديعاً عندما أظلمت الحجرة ومررنا الكهرباء في الأنبوبة ، وشمل التلألؤ والالتماع الأنبوبة كلها بين القطبين .

وضوح الصوت الموسيقي عنصر جمالي :

أما بخصوص الموسيقى فما لا سبيل إلى إنكاره أن وضوح الصوت عنصر من عناصر جماله ، يقول " آرون كوبلاند " : " إن تردد النغمة في الموسيقى هو نظير ألوان الضوء في لوحة الرسم " ، فالنغمة الصوتية أو " اللون النغمي " يمكن الآن من التمييز بين الناي والبوق ، حتى حين تعزف الألتان كلتاهما النغمة نفسها لإنتاج موسيقى أشبه بتألق الألوان الملاحظ في الرسوم الانطباعية .

وهكذا فالبساطة والتناسق والتماثل والتناسب والتألق والوضوح - وهي عناصر نلاحظها في أجمل النظريات الفيزيائية - لها نظائر موازية في الجمال الذي نجده في العمارة والنحت والرسم والموسيقى ، وليس من العسير أن نتصور أن هذه المعايير الجمالية ذاتها تتطبق كذلك على الشعر والرقص وغيرهما من الفنون ، والنظرة الجديدة تبين أن عناصر الجمال غير المرئي والذهني في الفيزياء تماثل عناصر الجمال المرئي والمسموع في الفنون الجميلة ، إن العالم والفنان في النظرة الجديدة ينشدان الهدف الجمالي نفسه عبر مسالك مختلفة ، يقول هاينز نيبرج : " لعل من الصواب أن نقول إن عالم الشعر كان مألوفاً لدى جميع العلماء الكبار حقاً ، ومهما يكن من أمر الفيزيائي يحتاج كذلك إلى اكتشاف أوجه التناسق الجمالي بين الظواهر الطبيعية " .

مصممي الأزياء والمنسوجات والصناعات الخشبية والمعدنية يستوحون أفكارهم من الطبيعة

ولكن ما هو سر هذا الجمال والإبداع في الطبيعة لدرجة أن مصممي الأزياء والمنسوجات والفنانين يستوحون أفكارهم من معرض الطبيعة الدائم ، مثلاً في بلورات الثلج كما نراها تحت الميكروسكوب ، أو من الزهور وألوان قوس قزح وشروق وغروب الشمس .

وهكذا نرى أن الشاعر والرسام وعالم الأحياء والكيميائي والفيزيائي يلتقون جميعاً بجمال العشب ، وجمال للطبيعة ليس جمالاً سطحياً ، بل هو متغلغل في الأعماق ، وفي جميع الأشياء الطبيعية ، حية كالنبات والحيوان وغير حية كالمعادن والصخور ، وفي كل مستوى داخل كل شيء حي ، من مروج الأعشاب إلى الإلكترون والبروتون والنيوترون ، نرى الجمال متغلغلاً في الطبيعة ، وهذا الجمال الوفير هذه الوفرة والمتنوع هذا التنوع في شتى المستويات لا يمكن أبداً أن ينشأ من الصدفة ، وينتهي الفيزيائي هنري مارغينو إلى أن جمال الطبيعة لا يمكن عزوه إلى الصدفة أو الضرورة فيقول : "إننا لا نعتقد أن الجمال منحصر في عين الناظر ، بل أن هناك سمات موضوعية تمكن على الأقل وراء بعض التجارب الجمالية ، إن لم نقل وراءها جميعاً ، مثل معدلات تردد أنغام اسوتر الكبير ، أو تناسق الأشكال الهندسية أو الجاذبية الجمالية للألوان المتتامة المتجاورة ، صحيح أنه ليس في أي من هذه الأشياء ما يساعد على البقاء ، ولكنها جميعاً منتشرة في الطبيعة انتشاراً يصعب جداً أن يكون مجرد صدفة ، ونحن نذهل لتفريد العصفير ، ونسق الألوان في الأزهار (هل للحشرات حس جمالي ؟) ولتناسق ألوان ريش الطيور ، وللجمال الذي لا يضاهي في ورقة القيقب ، ولونها عميق الحمرة ، وعروقها الزرقاء ، وأطرافها الذهبية .

فلو فرضنا أن جمال الكون أو جمال الطبيعة كان صدفة ، لزم أن يكون الجمال نادراً ، ولكن الواقع خلاف ذلك ، فالطبيعة تزخر بالجمال ؟ ، يقول ليفيد هيوم : " كل ما يمكن العثور عليه في الطبيعة ، تقريباً ، يتبدى عن شيء من الجمال سواء في الإحساس أو الإدراك الفوري له وفي التحليل الفكري " ، من ذلك مثلاً أن جميع الحيوانات تقريباً تكشف عن شيء من التناسق ، كما يشير إلى ذلك بورتمان ، بل إن بعض أجناس الحيوان تكشف عن درجة مذهلة من التناسق تضاهي بها الآثار الفنية الرائعة .

المجهر يكشف الهندسة الجمالية :

ويكشف المجهر عن الهندسة الجمالية لتركيب الخلايا في ورقة عشب واحدة ، وفي صالات العرض والمتاحف صور لأجزاء من النبات التقطت لجمالها الفنان بالمجاهر العادية وبمجاهر المسح الإلكتروني .

وفي داخل الخلية الحية تكشف الأشعة السينية عن تركيب جزئى الـ (DNA) وهو قالب الحياة - الذي يصفه جيمس واتسون والمشارك في اكتشاف تركيبه بأنه جميل

، وأخيراً ، فإن المكونات الذرية لهذا الجزيء ذاته تفهم بلغة الجمال المقصود ، وليس الصدفية وجمال الكون كله ومظاهر الإبداع فيه ناشئ عن وعي وإدراك ولتوضيح ذلك:

تأمل ، للحظة قصيرة ، حرفياً يصنع سكاكاً لتقطيع الخبز الشخصي لاستخدامه ، فمن الضروري أنه ستكون للسكين الجديدة شفرة ، إذ إنه من دونها لن يستطيع قطع الخبز ، أما تصميم المقبض المزخرف والمرصع فلا نستطيع عزوه إلى الضرورة ، لأن السكين قادرة على أن تقطع الخبز بنجاح دون حاجة إلى أية زخرفة على الإطلاق .

والحرفي يختار بمحض أرائته أن يزين أدواته بالزخارف ، ففي وسعه أن يضيف الزخارف أو لا يضيفها ، فإذا اختار إضافتها توافرت له تشكيلة غير محدودة من التصميم ينتمي منها ما يشاء ، فزخرفة السكين تقبل البدائل ، ومع ذلك فهناك سبب لوجودها وهو أن الفنان لا يريد سكيناً ناعماً فحسب ، بل سكيناً جميلاً أيضاً ، فالزخرفة إذن ليست نتاج الصدفة ولا ضرورة ، بل هي تصرف يتسم بحرية الاختيار والعقل الذي يختار بحرية ، إذن هو الطريق الوسط بين الصدفة والضرورة ، ولقد ساهمت كل النظريات الفيزيائية والرياضية في العمل على تحسين الفنون والصناعات المفيدة وظهور الاختراعات والمحركات والآلات في القرن الثامن عشر في إنجلترا وفرنسا وألمانيا ، وكان للفن والفنانين دور كبير في عمل التصميمات البسيطة لاسيما في المراكب والسفن التجارية للتجارة فيما وراء البحار ، وكانت هناك محاولات لبناء عربات ومركبات أفضل مع الاهتمام المتزايد بالطرق والكباري وظهور مدارس الهندسة المدنية وازدهار صناعة الحديد بعد بناء الأفران العالمية للصهر ، وبذلت محاولات كثيرة لتحسين وسائل إنتاج الحديد المطاوع والصلب ، وازدادت صناعة الكيماويات من قيام النظام الرأسمالي ، وخطت صناعة الزجاج الملون خطوات واسعة مع ابتكار أنواع جديدة من الخزف ، ولقد بلغت الميكانيكا بفضل جهود علماء الفيزياء درجة من النمو لم تبلغها العلوم الأخرى ، ونشأ شعار ميكنة الطبيعة الجميلة ، ولقد وطد مكانة هذا المفهوم أن الميكانيكا تتلاءم مع المعالجة الرياضية والفيزيائية وتزداد يوماً بعد يوم .

وعلى النحو ذاته ، لما كان الجمال في الطبيعة بالغ الوفرة ، فلا يمكن أن يكون ناشئاً من الصدفة ، إذن لا بد له من سبب ، ولكن هذا السبب لا يمكن حصره في نهج واحد ، إذ ليس من ضرورة مطلقة تفرض أصلاً وجود الجمال في الحيوان والنبات والجماد ، وعلى ذلك يبدو أن الجمال المشاهد في الطبيعة ناشئ من علة لا تحكمها

الضرورة ، ولكن لديها مع ذلك سبب يفسر تصرفها ، وهذه العلة هي عقل ، ومن ثم فإن هناك مسئولاً عن جمال الطبيعة ، وهذا العقل القائم وراء الطبيعة يطلق عليه كل الناس اسم " الله " جل وعلا .

النظرة الإيمانية تجمع بين العلوم والفنون والإنسانيات :

رأينا كيف أن النظرة الإيمانية الجديدة تجمع مجدداً بين العلوم والفنون الجميلة من خلال فهم الجمال ، كما أن الشعراء في تأملهم جمال الطبيعة ، يدركون بدورهم أنه من صنع الله جل شأنه ، ومن أمثلة ذلك أن " ثورو " ، يرى أن الجمال لا يمكن أن تفسره الضرورة ، إذ إن الفنان المؤمن يبحث وراء الطبيعة ، فيقول : " السماء تطرنا وتسقط علينا ثلوجاً كالدرر ، يا له من عالم عجيب هذا الذي نعيش فيه ! أين متاجر الجواهر والحلي من ذلك ؟ ليس هناك ما هو أجمل من ندفة ثلج أو قطرة ندى ، أكاد أقول أن صانع الوجود وهذا العالم تتجلى براعته في كل ندفة ثلج أو قطرة ندى يسقطها علينا ، ونحن نظن أن الأولى تتماسك بطريقة ميكانيكية وأن الأخرى تسيل فتتهاوى بكل بساطة ، ولكنهما في الحقيقة حصيلة خلق رباني ، ونتاج أمر كن فيكون ، أضيفت عليهما للمساة الأخيرة بأقصى مهارة من خالقها ومبدعها " .

والبشر يلحظون يد الله في ندفة الثلج وفي غروب الشمس ، وفي حقل الأعشاب وعظمة الجمال وجلاله يحملان توقيع الله الذي لا شبهة فيه ، يقول " توماس مان " الجمال وحده إلهي ومرئي في آن واحد معاً ، أما " إمرسون " فيقدم لنا النصيحة التالية : " إياك أن تفوت أي فرصة لمشاهدة أي شيء جميل من الجمال بيد الله ، إنه قداس يقام على جانب الطريق ، رحب بالجمال في كل وجه حسن ، وفي كل سماء صافية ، وفي كل زهرة جميلة ، واشكر الله على ذلك " .

وتعبر " إليزابيث باريت بروكنج " عن هذا الإحساس ذاته في بيتين من الشعر قصيرين :

الله ذاته هو أفضل شاعر والحقيقة هي أنشودته

وهكذا ففي النظرة الجديدة نجد أن أصل الكون وبنيته وجماله تقضي جميعاً إلى النتيجة نفسها ، وهي أن الله موجود ، وهو سبحانه جميل يحب الجمال .

ويقول أ. سعيد حوي في كتابه " الله جل جلاله " : " كل ورقة من أوراق الشجر

منظمة أبدع نظام ، مخططة أجمل تخطيط وإبداع ، يقاد ولا يصنع ، تجده في أروع ما يكون في الأزهار لرشاققتها اللطيفة وتصميماتها الرائعة وألوانها الموزعة ، بشكل يحافظ كل زهر معه على سمات جماله وتناسق ألوانه ، وإنك لتجد في كل زهرة إحساساً جديداً ، وهي بديعة عندما تجتمع جنساً واحداً ، ورائعة عندما تكون أجناساً ، فالورق والزهر والساق والغصون والفروع والثمار ، كلها إبداع عجيب ، منفردة أو متجمعة موصولة أو مقطوعة .

والوادي الأخضر والنهر والأشجار الباسقة ، والصخور والجبال بجبل قممها الثلج ، أو التي تسبغ عليها السماء زرقتها من بعيد ، وكثبان الرمال للصبغة الممتدة في الصحراء ، والتتابع المنسق الفاخر لأمواج المحيط وتلاطمها على أرض الشاطئ ، والهدير والخريف والصفير والزيز والصفير ، وصوت الرعد ، ولمعان البرق .. أليس ذلك كله جميلاً وبديعاً ومبهجاً حتى عندما يخيف ؟ والطيور فوق البحر أو فوق الغابة أو على الأرض هاربة منك أو مزللة بين يديك ، ألوانها المتناسقة ، أشكالها الزاهية ، نقوشاتها اللطيفة ، تصميمها الجميل ، أصواتها العذبة ، حركاتها اللطيفة ، في كل ريشة منها جمال ، وفي كل شعرة فيها رونق ، وفي جناحها ساعة يمتد وساعة ينقبض أو ينخفض ، ما يجعل القلب يبور شعوراً حياً واغتراباً " .

قطع الثلج ذات الأشكال الهندسية المختلفة ، والخطوط البلورية للعناصر والمركبات ، وألوان العناصر منفردة أو مركبة ، تركيباتها أجزاء وكتلاً ، كروية الأرض ، ومسحب المريخ ، ووجه القمر ، وكلف هذا الوجه ، كل ذلك جميل ، جميل لدرجة مدهشة تحت المجهر أو بالعين المجردة ، وفي الجمال جمال ، وفي الغنم جمال ، وفي البقر جمال ، وفي الماعز جمال ، وفي الكلب جمال ، وفي الهرة جمال ، وفي كل ما خلق الله جمال ، في مراحه ومغذاه ، في سكونه وممشاه ، في حركات السمك وتموجات حشائش البحر في الأعماق أو تموجات حشائش البر إذا مر النسيم ، في العظام المكسورة التي تشفى ، وفي الجرح الذي يلتئم بعد إذ تمزق لحمه ، في دورة الدم ، في القلب الذي يتحطم ، ثم ينبجر بعد كسر ، في حبوب اللقاح ، في النمل تمتص رحيق الزهر ، في تقبيل الفراشة ميسم الزهرة ، في انتقالها إلى ميسم آخر ، في نقلها حب اللقاح إلى زهرة أخرى ، في التلقيح ، في التزاوج ، في انجذاب القرين إلى قرينه ، في كل شيء إبداع ،

إن التناسق الذي نراه في كل مخلوق ، انسجام الأعضاء بعضها مع بعض ، انسجام

اللون مع الأعضاء جعل كل شيء في محله ، كل ذلك إبداع يشير إلى مبدع .

﴿ الذي أحسن كل شيء خلقه ﴾ (المائدة : ٧)

﴿ بديع السموات والأرض ﴾ (البقرة : ١١٧)

﴿ نلکم الله وریکم له الملك ﴾ (فاطر : ١٣)

إن هذا الإبداع من أجل الإنسان ، أكرم وأجمل مخلوقات الله ﴿ ألم تروا أن الله سخر لكم ما في السموات وما في الأرض وأصبح عليكم نعمة ظاهرة وباطنة ﴾ (لقمان : ٢٠) ﴿ وإن تعدوا نعمت الله لا تحصوها ﴾ (إبراهيم : ٣٤) . إنه من أجل الإنسان حتى يعرف ربه بأسمائه الحسنى ، وتشكره جل جلاله وتعبد به بحب وعشق ، وذلك جعل فيك الإحساس بالإبداع ، وحب الجمال ، فكان ذلك من أروع الإبداع لو تدبر الإنسان وتأمل في آيات الله في الكون وتعرف على الخالق بديع السموات والأرض .

لقد أعطى الله الإنسان قوة الفكر والتصور وبداهة الشعور ، فصار يتنوق الجمال ، ويمسرح بخياله من البداية إلى النهاية ، ويتنكر بسرعة البرق ألقا من لوحات الوجود ، ويخترق بخياله حجب السموات والأرض ، مع الإدراك الذي يجعله يتفاعل مع كل شيء ، فيهوي ويحب ، ويمل ويبغض ، ويصمم تارة للبناء وتارة للهدم ، فيجعل الحياة فناً والمعنى جهازاً ؟.. إن في ذلك كله إبداعاً سواء في ذلك باطن الإنسان أو ظاهرة ، أو ما يحيط به ، وقد يرسم الرسام صورة الجميل فيبدع ، وصورة القبيح فيبدع ، وفي كلتا الحالتين يبقى الإبداع إبداعاً وفي كليهما يكون محسناً . وفي الكون جميل وأجمل وقبيح وأقبح ولكن في ذلك كله إبداع لتعدد الصور ، فلا يفوت الإنسان القارئ أن ترى الإبداع وأن يفكر في شكر المبدع وحمده .

حكى أن أعرابياً سئل عن دليل الألوهية فقال : " البعرة تدل على البعير ، وأثر قدم السير يدل على المسير ، وأرض ذات فجاج ، وسماء ذات أبراج ، أفلا يدلان على اللطيف الخبير " وكما يقول الشيخ طنطاوي جوهرى : للإنسان حياة شخصية باطنية تتزع به في أحيان كثيرة إلى أن يستقل بقلبه وروحه عن العالم ، فإذا أحس في تلك الأحيان أن القدر يأبى إلا أن يطلق عليه ويحبس روحه في سجن العالم ، فهو قد يهرع إلى الدين فراراً بروحه من سجنه ، أو يهرع إلى الفن ويرى في الفن خلاصه ، فالدين والفن هما الحياة الباطنية للإنسان ، إذ ليس في قدرة الإنسان أن يستغنى لا عن الله ولا عن الجمال .

إن من تصفح هذا الكون فرأى نسمات الأسحار وتغريد الأطيّار وجمال الأزهار ومحاسن الأشجار وبهجة الأنوار ، يدعو ذلك الجمال الباهر والحسن الظاهر إلى الاعتبار بباطنها والخروج عن مضيق المادة إلى فسيح الروح ، فإذا أبصر الإنسان شكلاً حسناً مشرق البهجة جميل الطلعة أخذاً بمجامع آبه فهو الميزان ، فإن رأيت الإنسان وقف على ظواهر الجمال ولم يغص فيما هو أدنى وارق فاعلم أنه لم يزل في المحسوسات مع الحيوانات ، وإن رأيت هذا الجمال سلماً إلى ما هو أرقى منه كالتهكير في دقائق معانيه وحسنه الباطن ، فاعلم أنه ارتقى إلى أوج العقول ، وكل عاقل تعتريه هاتان الحالّتان في أطواره ، فمن كانت أغلب أحواله في الوجهة الثانية فهو إلى الدوائر العقلية الروحية أقرب وإلى الملائكة أنقى .

واعلم أن الجمال في هذا الكون لم يكن مقصوداً لذاته ، بل وسيلة إلى أمور وراءه أعلى وأجل ، فالكلوكب مثلاً والتي هي أشرف ما يشاهد ، فهي زينة السماء ، فقد جعل منظرها ، وحسن رونقها ولبتّهجت بها النفوس ، وانتشرت بها الصدور ، فبحث العقلاء عن سيرها في بروجها وحركاتها في منازلها لينتظم أمر المعاش ، ثم إذا حولنا وجهة النظر إلى ما على الأرض من الزينة نراها بهذه الوجهة كذلك ، ألا ترى أن جمال الأزهار جعل بهجة لصغار الحشرات لتسرع إليه بحسن منظره الذي شاقها فتشرب من رحيقه المختوم الذي يرى في أسفل الزهرة ، وهناك يحصل إلقاح الإنث من الذكور بانقئال الحشرة إلى زهرة أخرى كما هو موضح في علم النبات ، فأراد الحيوان بهجة للنظر وأراد ربك المنفعة العامة كإحالة العسل في باطن النحل مثلاً ، وإلقاح إنث النبات من ذكورها ، ويؤيد كما قلنا أن الزهر الذي لا يحتاج في إلقاحه إلى صغار الحشرات لا يكون فيه ذلك الجمال ﴿ صنع الله الذي أتقن كل شيء ﴾ (النمل : ٨٨) ، ومن هنا نفهم قوله عز وجل : ﴿ وإن من شيء إلا عندنا خزائنه وما ننزله إلا بقدر معلوم ﴾ (الحجر : ٢١) . فما احكم القرآن وأتقنه فالحمد سبحانه وتعالى كما أتقن ملكه وإحكم نظامه احكم كلامه وجعله رمزاً إلى مصنوعاته .

وسبحان الله العظيم فقد تشابهت صنائعه ولم يحصل بينها تقابوت لا من حيث الوظيفة ولا من حيث المظهر الجمالي ، فزرقة السماء وخضرة النبات ، متقاربتان بل متشابهتان ، والأضواء في كليتهما مشرقة متألّنة متوهجة فكان الزرقة والخضرة أخذتا على الأنوار المشرقة والجمال البهيج عهوداً وموائيق ألا تفارقهما فتزدانا بها ، وسبحان

الله ما أجمل رونق الأشعة في أكناف هذين اللونين الجميلين ، جمال على جمال ، وبهاء على بهاء ، فلنتأمل هذه الآيات في كون الله المنظور أو في كتاب الله المسطور لأنها رسائل إلهية كما في قول الشاعر :

تأمل سطور الكائنات فإنها من المأ الأعلى إليك رسائل
وقد خط فيها لو قرأت سطورها ألا كل شيء ما خلا الله باطل

فليس الجمال في الطبيعة أو في العقل إلا من معطيات الله ، وإلا فمن الذي وضعه هنا أو هناك .. حتى الإنسان وهو يبدع يقلد الله في التناسق والتماثل والتناسب في الطبيعة، والإنسان وهو يبدع يقلد الله في متطلبات الجمال فيستحدث التناسق الحي بين الألوان والأنغام والأضواء ، والنظرية العلمية التي يحاول الوصول إليها نقلاً عن مبدعات الله التي يكون الجمال فيها دليلاً لوجوده سبحانه الصانع المبدع .

دراسات في أصول البحث في الفنون التشكيلية والتطبيقية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٣ ويقع في ٣١٤ صفحة وعدد المراجع العربية والمترجمة ٣١٤ مرجعاً وعدد المراجع الإنجليزية ٥٠ مرجعاً والكتاب في خمسة فصول:

إهداء

إلى أخي وصديق العمر - شقيق الروح والفؤاد - الدكتور / محمد سامي عبد الحميد - رمز الصداقة والوفاء - وصاحب الفضل الدائم - أهدي هذا الكتاب المتواضع
عبد الفتاح غنيمة

مقدمة

يسعدني أن أقدم كتاب الفنون التشكيلية والتطبيقية لتنمية المجتمع والإنسان بصفتي واحداً من محبي الفنون ، باعتبارها من أولى الحلقات الهامة في سلسلة اهتمامات الإنسان . ومما لاشك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه لدرجة أن المشتغلين بالعلوم السلوكية والاجتماعية يرون أهميتها خلال مراحل عمر الإنسان من الطفولة وحتى الشيخوخة . وإن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكن التنبؤ العلمي بسلوكه وتصرفاته المستقبلية والتي لا بد وأن تنسم بالأدب والكمال والذوق الرفيع .

ولهذا كانت الدعوة للعالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس الفنون للشباب صانعي المستقبل ، لكي يوجهوا بعض اهتماماتهم إلى الفنون لأنها طريق ارتقاء الجانب الحسي والوجداني ودفع الإنسان لمزيد من التنوع الجمالي ، من الطبيعة والأشياء ، بالتأمل أحياناً والتدبر والتفكير أحياناً أخرى ، في كل الموجودات والمخلوقات والجوامد . وقد لاقت هذه الدعوة صدى عظيماً على مستوى كل دول العالم لأنها دعوة تنبع من ضمير أجيال الآباء والأجداد بما أودعه الله فيهم من حب للحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعبير حتمي لإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض ، وأمرهم بممارستها والسعي فيها ودوام البحث والعمل الجاد المثقن الذي يتسم بالجمال ليعيش الإنسان كريماً بنعم الله التي تتزايد وتنمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أيضاً دعوة لتحقيق التنمية الشاملة وتعظيم إنجازاتها ، لأن تنمية الفنون

التشكيلية والتطبيقية وكل الفنون المسموعة والمرئية تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسان وإشباع حاجاته المختلفة ، فتحقق كلمة الله ﴿ ولقد كرّمنا بني آدم ﴾ فإن تحقيق التنمية وأداتها الوحيدة هو الإنسان ، كان لابد وأن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريق الارتقاء البشري .

ولما كانت التنمية هي أكثر الموضوعات التي تهتم لها العلوم الإنسانية في العصر الحديث ، وهي ميدان كبير يتسع لكل العلوم المختلفة التي تساهم في تقدم الإنسان وخدمته ، وبرغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة التنمية في مجال الفنون التشكيلية والتطبيقية ، فإن الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم كل دول العالم سواء المتقدمة منها أو النامية المتخلفة ، وأياً كان المقصد من التنمية للفنية مع اختلاف الوسائل ، فالنتمية بمضمونها الشامل ضرورة ملحة يسعى كل مجتمع بشري إلى تحقيق درجات منها ، وهي أكثر الضروريات إلحاحاً بالنسبة لدول العالم الثالث ، فهي الطريق الموصل إلى فهم وإدراك أهمية النظافة والإتقان وحب العمل والانتماء .. ولاشك أننا في مصر أحوج ما نكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصر البشري هو الأداة والغاية ، وهو الوسيلة والهدف ، فيه تحدث التنمية ومن أجله تتم . لذلك كان ضرورياً أن تتبنى مصر تخطيطاً سياسياً واقتصادياً واجتماعياً داعياً لمواجهة التنمية بجوانبها المختلفة ، وذلك عن طريق العديد من المسالك ، لعل من أهمها الاتساع الأفقي والرأسي في تعليم وتنمية الفنون التشكيلية والتطبيقية بالتوازي مع فنون الكلمة المسموعة والمرئية في الأدب والشعر والموسيقى والغناء والمسرح والسينما ، وتدعيم الصناعات الزخرفية التطبيقية من نسيج وخزف وزجاج وأخشاب وعاج ومعادن وبللور وسجاد وجلود وغير ذلك .. وليكن الاهتمام التنفيذي داخل أورقة الجامعات والمعاهد العليا ومراكز الفنون وكليات التربية نظراً لازدحامها بأعداد الطلاب من معلمي المستقبل القريب ، وهم الذين ينتشرون في المدن والمجتمعات الجديدة ، أهم أدوات سياسة التنمية والتحضّر ، التي تستخدم بهدف إعادة التوزيع السكاني في الدولة ، وتقليل الكثافة السكانية في المدن الكبرى . ولذا فإن تشجيع وتعليم وإقامة مشاريع تنموية للفنون سوف تساهم في استغلال الموارد البشرية والطبيعية من مواد خام وأراضي للدولة بصورة أكفأ وفعالية أعلى بجانب مساهمتها في ارتقاء جوانب التنوع والجمال الرفيع .

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقضية

الفنون ودورها في تنمية المجتمع والإنسان ... ولهذا فأني سعيد بتقديم هذا الكتاب للمكتبة العربية في مصر والوطن العربي ، وأدعوا كل المهتمين بالفنون ودورها التتموي أن يطلعوا عليه وينقدوه فالعلم بحر واسع وعميق ، وإن أقول سوى مرحباً بالنقد والتعليق ، وسأقول أيضاً رب زدني علماً .

والله ولي التوفيق

دكتور / عبد الفتاح غنيمة

الفنون التشكيلية والتطبيقية

لتنمية المجتمع والإنسان في العصور القديمة والوسيلة

صدر هذا الكتاب في طبعته الثانية سنة ١٩٩٤ ويقع في ٢٥٢ صفحة وعدد المراجع العربية والمترجمة ١١٤ مرجعا والمراجع الإنجليزية ٥٠ مرجعا ويحتوي الكتاب على خمسة فصول .

إهداء

إلى أخي وصديق العمر - شقيق الروح والفؤاد - الدكتور / محمد سامي عبد الحميد - رمز الصداقة والوفاء - وصاحب الفضل الدائم - أهدي هذا الكتاب المتواضع

عبد الفتاح غنيمه

مقدمة

يسعدني أن أقدم كتاب الفنون التشكيلية والتطبيقية لتنمية المجتمع والإنسان بصفتي واحداً من محبي الفنون ، باعتبارها من أولى الحلقات الهامة في سلسلة اهتمامات الإنسان . ومما لا شك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه لدرجة أن المشتغلين بالعلوم السلوكية والاجتماعية يرون أهميتها خلال مراحل عمر الإنسان من الطفولة وحتى الشيخوخة . وأن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكن التنبؤ العلمي بسلوكه وتصرفاته المستقبلية والتي لا بد وأن تنسم بالأدب والكمال والذوق الرفيع .

ولهذا كانت الدعوة العالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس وتنويع الفنون للشباب صانعي المستقبل ، لكي يوجهوا بعض اهتماماتهم إلى الفنون لأنها طريق ارتقاء الجانب الحسي والوجداني ونفع الإنسان لمزيد من التنوع الجمالي ، من الطبيعة والأشياء ، بالتأمل أحياناً والتعبير والتفكير أحياناً أخرى ، في كل الموجودات والمخلوقات والجوامد . وقد لاقى هذه الدعوة صدى عظيماً على مستوى كل دول العالم لأنها دعوة تنبع من ضمير أجيال الآباء والأجداد بما أودعه الله فيهم من حب للحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعبير حتمي لإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض ، وأمرهم بعمارتهما والسعي فيها ودوام البحث والعمل الجاد المثقن الذي يتسم بالجمال ،

ليعيش الإنسان كريماً بنعم الله التي تتزايد وتتمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أيضاً دعوة لتحقيق التنمية الشاملة وتعظيم إنجازاتها ، لأن تنمية الفنون التشكيلية والتطبيقية وكل الفنون المسموعة والمرئية تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسان وإشباع حاجاته المختلفة ، فتتحقق كلمة الله (ونقد كرماً بني آدم) فإن تحقيق التنمية وأدائها الوحيدة هو الإنسان ، كان لابد وأن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريق الارتقاء البشري .

ولما كانت التنمية من أكثر الموضوعات التي تهتم لها العلوم الإنسانية في العصر الحديث ، وهي ميدان كبير يتسع لكل العلوم المختلفة التي تساهم في تقدم الإنسان وخدمته ، وبرغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة التنمية في مجال الفنون التشكيلية والتطبيقية ، فإن الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم في كل دول العالم سواء المتقدمة منها أو النامية والمتخلفة ، وأياً كان المقصد من التنمية الفنية مع اختلاف الوسائل ، فالتنمية بمضمونها الشامل ضرورة ملحة يسعى كل مجتمع بشري إلى تحقيق درجات منها ، وهي أكثر الضروريات إلحاحاً بالنسبة لدول العالم الثالث ، فهي الطريق الموصل إلي فهم وإدراك أهمية النظافة والإتقان وحب العمل والانتماء . ولا شك أننا في مصر أخرج ما نكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصر البشري هو الأداة والغاية ، وهو الوسيلة والهدف ، فيه تحدث التنمية ومن أجله تتم . لذلك كان ضرورياً أن نتبنى مصر تخطيطاً سياسياً واقتصادياً واجتماعياً داعياً لمواجهة التنمية بجوانبها المختلفة ، وذلك عن طريق العديد من المسالك ، لعل من أهمها الاتساع الأفقي والرأسي في تعليم وتنمية الفنون التشكيلية والتطبيقية بالتوازي مع فنون الكلمة المسموعة والمرئية في الأدب والشعر والموسيقى والغناء والمسرح والسينما ، وتدعيم الصناعات الزخرفية التطبيقية من نسج وخزف وزجاج وأخشاب وعاج ومعادن وبللور وسجاد وجلود وغير ذلك .. وليكن الاهتمام التنفيذي داخل أروقة الجامعات والمعاهد العليا ومراكز الفنون وكليات التربية نظراً لازدحامها بأعداد الطلاب من معلمي المستقبل القريب ، وهم اللذين ينتشرون في المدن والمجتمعات الجديدة ، وأهم أدوات سياسة التنمية والتحضر . والتي تستخدم بهدف إعادة التوزيع السكاني في الدولة ، وتقليل الكثافة السكانية في المدن الكبرى . ولذا فإن تشجيع وتعليم وإقامة مشاريع تنموية للفنون سوف تساهم في استغلال الموارد البشرية والطبيعية من مواد خام وأراضي للدولة بصورة أكفأ وبفاعلية أعلى بجانب مساهمتها في ارتقاء جوانب التنوع الجمالي للرفيع .

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقضية الفنون ودورها في تنمية المجتمع والإنسان ... ولهذا فإني سعيد بتقديم هذا الكتاب للمكتبة العربية في مصر والوطن العربي ، وأدعو كل المهتمين بالفنون ودورها التنموي أن يطلعوا عليه وينقدوه فالعلم بحر واسع وعميق ، ولن أقول سوى مرحبا بالنقد والتعليق ، وسأقول أيضا ربي زدني علماً .

والله ولي التوفيق

دكتور / عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول : الدور الاجتماعي للفن في التنمية الحضارية

مصطلح الفنان ، مصطلح الفن في اللغة ، ماهية الفن ، تحديد مفاهيم النمو والتنمية ، الفن والتنمية في العصور القديمة الفن في الحضارة المصرية القديمة ، فن الكتابة بداية التفتح الحضاري ، الفن في الدولة القديمة عصر الأهرامات ، الفن في الدولة الحديثة ، الفن أكثر ارتباطا بالمجتمع وبالحياة ومباجها ، الفنون التطبيقية ، للفن المصري وظيفة اجتماعية ، الشعر والموسيقى المصرية القديمة ، الموسيقى والإيقاع .

الفصل الثاني : دور الفن اليوناني في التنمية الحضارية

العمارة اليونانية وتخطيط المدن ، العمارة ، القيم الجمالية في العمارة اليونانية القديمة ، ملامح فن النحت اليوناني ، الإيقاع الحركي عند اليونان ، الموسيقى اليونانية ، دور الفن اليوناني في التنمية الحضارية ، النحت ، التصوير ، أجمل مدن العالم ، العمارة اليونانية ، التعبير الحركي عند الرومان ، موسيقى الرومان .

الفصل الثالث : دور الفن القبطي في التنمية الحضارية

العمارة القبطية ، النحت ، التصوير ، الفنون التطبيقية ، الفسيفساء - النسيج ، عناصر الزخرفة القبطية

الفصل الرابع : دور الفن الإسلامي في التنمية الحضارية

عوامل التلازم بين الصنعة والفن الجميل ، أثر العروبة واجتماعيات الإسلام في الفنون ، أحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام ، المحاور الاجتماعية للفنون الإسلامية ، المسجد ، المصحف الشريف ، الخط العربي ، طرز الفنون الإسلامية ، الموسيقى والغناء عند العرب .

الفصل الخامس : دور فن عصر النهضة في التنمية الحضارية

العمارة والنحت والتصوير ، الشعر والغناء والتمثيلات في بداية عصر النهضة
، الأديب الإيطالي ودانتي .

أعلام الفنون التشكيلية والتطبيقية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٦ حيث تضمن حياة صفوة أعلام الفنون التشكيلية والتطبيقية ، منهم محمود مختار ، راغب عياد ، سيف وانلي ، أدهم وانلي ، فؤاد كامل ، صلاح طاهر ، حامد ندا ، جاذبية سري ، مصطفى احمد ، احمد عثمان ، محمد ناجي ، محمد حسن ، محمود سعيد ، ماهر رائف ، عبد الهادي الجزار ، جمال المسجيني ، والمثال محمود مرسي ، محمد حامد عويس ، إبراهيم شتا ، حسين بيكار ، محمد عزت مصطفى ، إسماعيل طه نجم ، عفيف بهنس ، ماهر كامل ، يوسف كامل ، حسني الننياتي ، أحمد صبري ، جمال قطب ، جمال كامل ، فؤاد تاج الدين ، أنطوان حجار ، علي الاخواني ، سعيد الصدر ، محمود كمال عيد ، كمال مصطفى المصري ، الغول علي الغول ، عبد السلام الشريف ، حسني عبد الوهاب ، عبد الرحمن زكي ، اسعد مظهر ، انور عبد المولى ، حافظ فهمي ، حامد عبد الله ، حسين يوسف امين ، سعد الخادم ، صلاح جاهين ، صلاح عبد الكريم ، عبد الغني الشال ، عبد القادر رزق ، عبد الله جوهر ، عز الدين حمودة ، عزت إبراهيم ، عفت ناجي ، كامل مصطفى ، كمال الملاخ ، محمد صدقي الجباخجي ، محمد يوسف هاشم ، محمود اليسوي ، محمود حلمي ، يوسف فرنسيس ، محمد عبد الرحيم ، حسن فتحي ، محمد صبري ، مصطفى عبد المعطي ، عادل المصري ، نعيمة الشيشيني ، طارق زياد . نب الفتاح السطوح ، حمدي عبد الكريم ، جابر حجازي ، صبري حجازي ، سعيد حداية ، فاروق شحاته ، مريم عبد العليم ، عبد الرازق محمد السيد ، محمود الملاخ ، صبري الخولي ، حسين عزت ، حسين عزب ، وعبد الحميد عبد الملك ، وغيرهم ...

مقدمة :

قد يكون "الفن" شعرا ، أو نحتا ، أو معمارا ، أو تصويرا ، أو غير ذلك ، ولكن كل ما تنتجه قريحة "الفنان" لابد من أن يجئ شاهدا على ما فكر فيه ، أو آمن به ، أو خاف منه . والحق أن كل شيء ماثل في فنون الإنسان : أعمال العلم ومنجزاته ، ومخاوف البشر من محن الحروب وويلاتها وأحلامهم ، آمال الإنسان وآلامه ، حبه وكرهه .. الخ .. وكم من أناس كان يمكن أن يمضوا مجهولين أو مغمورين ، لو لم يكتب الواحد منهم

سيرته الذاتية ، لكي يقول لنا بلغة العمل الفني : "هذا هو الإنسان الذي كنته ! ولم تكن السيرة الذاتية" يوما ، مجرد "مرآة" تعكس الحقيقة أو مجرد "محاكاة" تقتصر على ترديد الواقع ، بل كانت دائما أبدا - مثلها في ذلك كمثل أي عمل فني آخر - "شعرا ، وحقيقة" - على حد تعبير الشاعر الألماني الكبير جوتة .

وهنا قد يحق لنا أن نتساءل : هل يكون "الإنسان" الذي يرسم ، أو ينظم ، أو ينحت أو يصمم ، أو يبدع أي شكل من الأشكال ، هو بعينه ذلك "الإنسان" الذي يأكل ويشرب ، ويحب ويتزوج ، ويداعب أطفاله الصغار ، ويتردد على بعض المجتمعات ، ويتعامل مع أقرانه من البشر .. الخ ؟ أو بعبارة أخرى : هل يكون الفنان "إنسانا" بالجواهر و"فنانا" بالعرض ، أم هو "فنان" بالجواهر ، و"إنسان" بالعرض ؟ وإذا صح هذا أو ذاك ، فما الفارق بين "الإنسان" و"الفنان" ؟ وإلى أي حد يمكننا القول بأن معرفة "الإنسان" ضرورية لمعرفة "الفنان" أو العكس ؟ وبأي معنى قد يصح لنا أن نقول أن "الإنسان - الفنان" يضع ذاته في "العمل الفني" الذي يحققه ؟ وهل ينجح "الفنان" دائما في تجسيد تلك "القيم المثل" التي ينشدها "الإنسان" ، أو يعمل على بلوغها ؟ ... كل تلك الأسئلة لابد لنا من الاهتمام بحلها ، إذا كان لنا أن نحدد نوع العلاقة القائمة بين "الإنسان" و"الفنان".

والرأي الذي يتبادر إلى الأذهان - لأول وهلة - هو ذلك الذي ذهب إليه الناقد الفرنسي المعروف سانت بوف حيث قال : "أن عمل أي مبدع لا يفسر إلا بحياته" ومثل هذا الرأي يستلزم بالضرورة أن نعلق أهمية كبرى على المنهج التاريخي والسيكولوجي ، فلا نتحدث عن إنتاج أي فنان قبل الرجوع إلى حياته ، والكشف عن كل جوانب حياته وتطوره الروحي . صحيح انه قد يكون في وسع الناقد والمؤرخ الفني أن يتذوق هذا "العمل الفني" أو ذاك ، دونه أن تكون على معرفة بصاحبه ، ولكن من المؤكد أنه لن يستطيع الحكم على مثل هذا "العمل" دون أن تكون لديه أدنى معرفة بذلك "الإنسان" الذي حققه . وإذا صح ما يقال عادة من أنه "على نحو ما تكون الشجرة ، تكون الثمرة ، أيضا" ، فليس بدعا أن تكون "الدراسة للسيرة الذاتية للفنان المبدع ضرورية لكل "دراسة فنية" بصفة عامة ، ولكل "دراسة أدبية" بصفة خاصة ، ولعل هذا هو السر في صحة سانت بوف المشهورة : "عودة إلى الإنسان" ! ولا غرو ، فإن الأصل في الهام الفنان ، إنما هو واقعه الحي أو خبرته التي عاشها ، وإلا ، فكيف لنا أن نفهم "الفنان" ، أن لم تكن على علم بما أثر فيه من أحداث ، ومتاختلف عليه من تجارب ، وما مر به من أزمات ، وما

وقع فيه من أخطاء وعثرات ، وما أصابه من نجاح أو فشل .. الخ ؟ أليست خبرة الفنان المعاشة هي التي تحدد "شكل" فنه و"مضمونه" معا ؟ وإذن أفلا يحق لنا أن نقول : "أن الناقد والمؤرخ الفني الحقيقي للفنان هو كاتب سيرته"؟

ولو أننا أمعنا النظر - الآن - إلى هذا المنهج ، لوجدنا أنه قد لا يخلو من فائدة : فإن الإمام ببقائق حياة الفنان يزود الناقد ببعض الوسائط نفسها قصة أو رواية ، وأن هؤلاء الفنانين قد اقتصروا على نقل تلك الحياة إلى قاعات متاحف الفن ، كان ردنا على هذا الزعم أن أمثال هؤلاء الفنانين قلة نادرة في تاريخ الأعمال الأدبية والفنية . ومهما كان من التصاق فن الفنان (أو الأديب) بحياته الخاصة ، فإن الملاحظ - في الغالبية العظمى من الحالات - أن هذا "الفن" لا يمكن أن يمتزج تماما أو أن يذوب نهائيا في تلك "الحياة" ، بل هو لابد من أن يظل منها بمثابة الصورة المنقحة أو الكتابة المختزلة . وكثيرا ما يجد الفنان نفسه مضطرا إلى الانفصال عن حياته ، أو الخروج عليها ، أو للهروب منها ، حتى يتمكن من النظر إليها ، أو لما كان في وسعه تحقيق أي عمل فني . وحين قال بولدير "أن الفنان لا يكون فنانا ، اللهم إلا إذا كان مزدوجا ، وبشرط ألا يجهل شيئا عن هذه الطبيعة المزدوجة" ، فإن كان يعني بذلك أن مثل هذا "الازدواج" هو الثمن الذي لابد للفنان من دفعه حتى يصبح "موضوعا" لتأمله الخاص ومادة خصبة لعملية "الاستغلال الجمالي" . ومعنى هذا أنه لولا عملية "الازدواج" ، لما تحققت ظاهرة "التحول" ولعل هذا ما عبر عنه رفردي ، حين كتب يقول : "أن مثل الشعر من الحياة كمثل النار من الخشب : فإن الواحد منهما ليصدر عن الآخر ، ولكنه يحوره ويغير منه" !

إننا كثيرا ما نتوهم أن هناك تطابقا تاما بين "الإنسان" و"الفنان" ، ولكن تجارب الفنانين أنفسهم هي التي تعلم الناقد الفني والمؤرخ أنه ليس ثمة تطابق مطلق ، بين "الحياة" و"الفن" . وقد بين لنا بروست ، كيف أن "العبقريّة" ، بل حتى "الموهبة" العظيمة ، لا تصدر عن عناصر عقلية ممتازة ، أو عواطف رقيقة تفوق عواطف السواد الأعظم من الناس ، بل هي تصدر عن ملكة خاصة تستطيع تحوير تلك العناصر العقلية والميول العاطفية بحيث تخلق منها شيئا جديرات مبهرا ! والواقع أن الفنانين الذين ينتجون أعمالا فنية رائعة ليسوا أولئك الذين يتمتعون بأكبر قسط من الثقافة ، ويعيشون في أكثر الأوساط رقة وامتيازاً .

ويظهرون في أحاديثهم أكبر قدر من الإثارة والبراعة ، بل هم أولئك الذين يملكون

القدرة على تحويل شخصياتهم إلى "مرآة" حية ، تنعكس عليها حياتهم ، وليست العبرة بنوع "الحياة" التي يعيشها الفنان ، بل العبرة بما لديه من "مقدرة عاكسة" ، لا بالكيفية الخاصة المميزة للمنظر "المنعكس".

.. أننا قد لا نعرف شيئا عن هوميروس ، وربما كنا لا نعرف إلا القليل عن فرجيل ، أو هوراس ، أو شكسبير ، فهل كان جهلنا بحياتهم سببا في الخط من قدر أعمالهم الفنية ؟ بل ألسنا نلاحظ - على العكس من ذلك - أن أعمال هؤلاء الفنانين قد انفصلت بوجه ما من الوجوه عن أحداث حياتهم ، فاككتبت طابعا نقيًا خالصا ، واستحالت إلى روائع خالدة .
باقية على الأيام لأنها ارتبطت بالإنسان والإنسانية ؟ الحق انه إذا كان ثمة مأخذ رئيسي يمكن أن نأخذ على الكثير من "سير الفنانين" فذلك أنها قد تصرف انتباهنا عن النظر إلى "العمل" نفسه ، لكي تركزه حول "صاحبه" ، وكأنما هي تريد أن تلغي "المكتوب" لحساب "الكاتب" لكي لا تثبت أن تلغي "الكاتب" من قبيل الصدفة للبحث أن يكون هذا الروائي قد كتب روايات ، أو أن يكون ذلك "المصور" قد رسم لوحات ! وليس المهم أن يعرف المرء أن فان جوج كان مأفونا ، أو أن اوتريلو كان سكيما ، بل المهم أن يتذوق لوحات هذين المصورين اللذين كانا - من جماعات المأفونين والسكيرين - فنانين عظيمين ! من هنا فقد يصح لنا أن نقول أن العيب الأساسي في "المنهج التاريخي" انه يغفل بسهولة "العمل الفني" نفسه ، فلا يحدثنا عن سر تكونه ، بقدر ما يحدثنا عن أسرار صاحبه .

أما إذا قيل أن الفنان يعبر - بلا شك - في عمله الفني عن شخصيته ، كان من حقنا أن نتساءل : "أية شخصية تلك التي يعبر عنها هذا الفنان أو ذلك؟" ، لنرجع إلى حياة فاجنر - مثلا - ولنتساءل : "من هو فاجنر الحقيقي؟" أهو ذلك الإنسان العادي الذي كان يجري في أروقة أحد الفنان هربا من إخوانه المزعجين اللذين كانوا يؤرقونه ويمنعونه من النوم ، أم هو ذلك الفنان الذي استطاع أن يكتب "تريستان" ؟ ، أن الناقد قد يميل إلى الاختصار على النظر إلى ذات الفنان الخارجية ، في حين أن الإبداع الفني - كما لاحظ مرة أخرى بروس - ينبع من ذات أخرى غامضة هي وحدها التي تتجلى في "العمل الفني" . ومهما كان من أمر حرص الناقد الفني والمؤرخ على ربط الإنسان بعمله ، فإن التجربة لتكنا في كثير من الأحيان على أن "العمل الفني" هو نتاج لذات أخرى غير تلك التي تتجلى في عادات الفنان ، ورذائله ، وتصرفاته ، وعلاقاته بالآخرين .. الخ . ولو أردنا أن نفهم هذه "الذات" الأخرى ، لكان علينا أن ننفذ إلى باطن شخصية الفنان ، لكي

نقف على "ذاته العميقة" التي هي الأصل في كل إنتاجه الفني . وعلى الرغم من أن فهم هذه "الذات العميقة" قد يسمح لنا (في بعض الأحيان) بالحكم على "الفنان" ، إلا أن معظم علماء الجمال يميلون إلى القول بأن عمل "الفنان" هو وحده الذي يسمح لنا بفهم "الإنسان الحقيقي" . وأذن فإنه لا حرج علينا في أن نتحدث عن حياة الفنانين ، وأن نكتب لهم سيرة تاريخية ، ولكن على شرط ألا نتحدث عنهم بوصفهم مجرد بشر عاديين ، بل بوصفهم فنانين كانوا يعيشون من فهم ولغتهم . ومعنى هذا أن بيت القصيد في كتابة السير الذاتية والحياتية للفنانين أن نبين ما الذي كان يعجبهم ، وما المصدر الأصلي الذي صدر عنه إحساسهم برسالتهم ، وما الذي حاولوا محاكاته أو التعبير عنه ، وما هي المحاولات التي قاموا بها حتى تمكنوا من الاهتمام إلى "أسلوبهم" أو "طرازهم" الخاص ، وما هي المكتشفات الفنية (أو التكنية) التي سمحت لهم بتحقيق إبداعهم الفني .. الخ . وهكذا نرى أن كل كلمة ، بل كل خط ، أن لم نقل كل لمسة ، تخطها يد الفنان ، إنما تكشف عن سر من أسرار نفسه ، كما تحمل في الوقت ذاته الدليل العيني على أن ثمة مشكلة قد أمكنه حلها . وليس يكفي أن نقول أن "العمل" هو المبرر الأوحد لبقاء الفنان ، بل يجب أن نضيف إلى ذلك أيضا أن "الإنسان" نفسه يجد في هذا "العمل" مظهرا لتحقيقه ، وتعبيرا عن وحدته ..

ولو أننا نظرنا - مثلا - إلى "العمل الفني" الذي يقدمه الفنان التشكيلي المصور ، لوجدنا أنه ليس من الضروري للشخصيات التي يرسمها لنا في "العمل" ، أن تكون صورة "طبق الأصل" لشخصيته . صحيح أن هذه الشخصيات نابعة من صميم تجاربه الواقعية أو الوهمية ، ولكن هذه "المبدعات الفنية" ليست بالضرورة على غرار "مبدعها" . وإذا عرفنا أن لكل منا شخصية أو شخصيات أخرى تحيا على هامش الشعور ، أو في طوايا اللا شعور ، وأن أمثال هذه الشخصيات قابلة للظهور إلى عالم النور ، أمكننا أن نفهم كيف أن في استطاعة المصور أو النحات أن ينزع من صميم ذاته كثرة هائلة من الشخصيات . وآية ذلك أن ثمة ظلالا عدة من "الشخصيات" ، تكمن إلى جانب "الذات الأصلية" ، فتمثل "تعددا" أو "كثرة" في صميم تلك "الذات" ، وعندئذ يجيء الفنان فينزعها من أعماق نفسه ، وكأنما هو يخلق شخصيات أصيلة مبتكرة من صميم لحمه ودمه ، ولعل هذا هو السبب في أن فنانا مثل فؤاد تاج أو كامل مصطفى أو محمود سعد قد جمع كل منهم في وقت واحد بين شخصيات متباينة .. الخ . صحيح أن المصور الواحد قد لا يستشعر الانفعالات التي تعانيها شخصياته المتعددة لحسابه الخاص ، وفي صميم حياته الخاصة ، ولكنه لا بد

من أن يكون قد حقق كثنفا فنيا حين اهتدى إلى تلك الشخصيات ، وحين نجح في إخراجها إلى عالم النور ، وحين استطاع أن يخلع عليها حياة خاصة مستقلة عن حياته هو !

وقد سبق لنا القول انه ليس المهم بالنسبة إلى الفنان ، أن يكون إنسانا مشبوب العاطفة ملتهب الوجدان ، بل المهم أن يعرف كيف ينظم عواطفه على صورة "عمل فني". فالفنان هو ذلك الإنسان الذي يملك "حساسية جمالية" يستطيع معها تجسيم الانفعالات وتحقيقها على صورة "وقائع موضوعية" ومن هنا فإن الاقتصار على إبراز عواطف الفنان - بوصفه إنسانا حساسا - قد لا يعيننا كثيرا على فهم طبيعة إنتاجه الفني ، أو نوع طرازه الفني . والحق أن الفنان لا يشعر أولا بانفعالاته ، لكي يعمد بعد ذلك إلى التعبير عنها ، بل ربما كان الأنى إلى الصواب أن نقول أن المصور الذي يتأمل مشهدا لا يراه إلا من حيث هو "موضوع جمالي" ، بمعنى انه يرى في المنظر اللوحة نفسها ، وبالمثل ، يمكننا أن نقول أيضا أن النحات (أو المثال) يرى التمثال في النموذج المائل أمام ناظره ، بدليل أن ليوناردو دافنشي كان يستمد وحيه من مشاهدة التشققات الموجودة في الجدران القديمة ، وكأنه كان يرى فيها أشكالا جمالية تولي إليه بأروع الأعمال الفنية ! وإذن الفنان لا يستشعر العواطف والانفعالات إلا في صورتها الجمالية ، وكأنه لا يعاني تلك الحالات النفسية اللهم إلا بوصفها "وعودا" تحمل في طياتها بعض "الأعمال الفنية" !

وهنا قد يحق لنا أن نتساءل : ما الذي يجتنبنا عادة إلى قراءة سير الفنانين ؟ وحتى لو افترضنا أن تلك "السير" كتابات أمينة تضع بين أيدينا تاريخا حقيقيا للفنانين ، فهل يمكننا أن نقول عنها أنها تقدم لنا الوجه الحقيقي للفنان ؟ وهل يمكننا - بعد قراءة تلك السير - أن نعرف - على وجه التحديد - نوع العلاقة التي تكمن بين الفنان من جهة ، وعمله الفني من جهة أخرى؟ .. الحق انه لو حاولت هذه "السير" أن تفسر لنا نشاط الفنان ، لكان عليها أن تبحث عن العلل الحقيقية للأفعال التي عاشها الفنان (بوصفها أفعاله الخاصة) . وليس من شك في أن هذه "العلل" - حتى لو كانت داخلة في نطاق الشخصية السيكلوجية للفنان - لابد مع ذلك من أن تبقى خارجة عن عقدة التصميمات الإرادية التي يتعرف فيها المرء على نفسه . ومعنى هذا أن من شأن "السير" أن تفتت وحدة الحياة التي عاناها الفرد ، بوصفها استمرارا زمانيا لمصير فردي ، لكي تحيلها إلى حلقات متصلة من الأحداث والأفعال ، وكأننا بلزاء وحدة "سلسلة" ، لا "وحدة معنى" أو وحدة اتجاه . وحين يقول بعض علماء الجمال أن السيرة التاريخية للفنان تذيب فرديته في الكون

الموضوعي ، فإنهم يتجهون بإبصارهم نحو "حياة" الفنان التي يقدمها لنا أصحاب تلك السير على صورة حياة مكتملة لم يعد لها مستقبل ، وكأنما هي قد اندرجت تحت الزمان الكلي ، فأصبحت تخضع لأشكال المعرفة الموضوعية . ولكن عبثا يحاول المؤرخ والناقد أن يعيد تكوين "الصورة الحقيقية" للفنان : فإن التعرف على بعض القوى المجهولة التي عملت عملها في شخصيته ، والوقوف على طائفة من العوامل الجزئية التي ساهمت في تحديد نشاطه ، قد لا يكفيان لإبراز "وحدة" أسلوبه الشخصي ، أو طرازه الخاص كما يظهر ذلك جليا في أعمال حامد عويس .

أما إذا اعترض بقوله أن الإنسان أيضا "موضوع" (مادام هناك جانب لا ارادي يدخل في تكوينه النفسي) ، كان ردنا على هذا الاعتراض أن التفسير الموضوعي لا يكفي لفهم الوجود البشري بصفة عامة ، والفنان بصفة خاصة ، من حيث هو أولا وقبل كل شيء "إنسان" أو "ذات" ، لا مجرد "شيء" أو "موضوع".

ومن هنا فقد ظهرت الحاجة إلى منهج استيعابي - أو شمولي يحاول الاهتداء إلى وحدة الحياة ، عبر الأفعال والأهواء التي ينكشف من خلالها الشخص . ولما كان هذا المنهج يمثل محاولة جادة لاسترجاع الشخصية الفردية" نفسها ، بكل ما تتطوي عليه من عناصر متسقة مباشرة ذات دلالة ، فليس بدعا أن نراه يتجه نحو الامتداد إلى ما وراء شتى مظاهر الغموض والالتباس الكامنة في أية شخصية ، من أجل الوصول إلى ما أطلق عليه سارتر اسم "المشروع الوجودي" للذات ، ومعنى هذا أن المنهج الذي نحن بإزاءه يريد الوصول إلى ذلك "الطابع الشخصي" الذي ننتمي به في كل أعمال الفنان ، كأنه ثمة "قرباية روحية" تجمع بين كل أعمال الفنان ، وتسم بطابعها مل عمل من أعماله على حدة . وهذا هو المصعب في أن المؤرخ يحرص على تحقيق ضرب من التواصل الحقيقي بين الناس وبين الفنان ، لا بد من أن يجد نفسه مضطرا إلى التزام هذا "المنهج الاستيعابي" - أو الشمولي - عند تأريخه لسيره الفنان .

ولكن ، هي يستطيع مؤرخو حياة الفنانين أن يقدموا لنا بالفعل "سيرا" من هذا القبيل ؟ الواقع إنهم لا يحدثوننا عن الفنان نفسه ، بل عن الإنسان ، والإنسان ككل ، وليس في استطاعة كاتب السيرة أن يقف على "اللحظات الممتازة" في حياة الفنان ، لأنه لا يجد بين يديه مبدءا يسمح له بتحقيق مثل هذا الاختيار (على نحو ما يفعل "الروائي" مثلا) ومن ثم فإنه قد لا يظن إلى "حقيقة الإنسان" الذي يسرد علينا تاريخه ، أن لم نقل بأنه قد لا يهتدي إلى لحظات

"الإبداع" في حياة الفنان الذي يضع بين أيدينا صورته . وأما حين يقدر لأية سيرة تاريخية أن تضع كل ثقلها حول مركز واحد ، ألا وهو مركز الإبداع الفني في حياة الفنان ، فهناك لابد لتلك السيرة من أن يكون قد انبعت - بادئ ذي بدء ، - عن إعجاب بعمل الفنان نفسه ، أو عن احتكاك أصلي بإنتاج ذلك الفنان . ولا شك أن مثل هذه السيرة لابد من أن تكون قد وجدت إلهامها وتبريرها في معرفة سابقة قدمها لنا "العمل الفني" نفسه عن صاحبه ، وهنا لا تكون السيرة هي التي نعرفنا بالفنان ، بل يكون "العمل الفني" نفسه هو الأصل في تلك المعرفة . وتبعاً لذلك فإن كل معرفة تقدمها لنا السيرة في هذه الحالة ، ستكون مشروطة هي نفسها بضرب من الاحتكاك المباشر بالعمل الفني . ولعل هذا هو السر في أن الصفة التي ينبعث بها بعض المؤرخين هذا الفنان أو ذلك ، إنما هي ذي الحقيقة صفة لعمله الفني لا لحياته الخاصة . وآية ذلك أن ما يوصف به الفنان هو عمله الإبداعي وما يوصف بالسخاء أو الوفرة والعطاء الجمالي ، ليس هو "حياة" فؤاد تاج بل "عمله" ، وهلم جرا . ومن هنا ، فإننا قد لا نجانب الصواب إذا قلنا أن اصدق سيرة يمكن أن نكتب لأي فنان من الفنانين هي تلك التي تبقى مخلصاً للعمل نفسه ، لا لمجموعة الظروف التي أحاطت بعملية الإبداع ، ولا للصدف أو الملابسات التي اكتفت حياة الفنان ، بحيث يلتصم الباحث في صميم "العمل" نفسه عوناً له على فهم الفنان وتأويل حياته .

لنا نعلم أن الكثير من الفنانين قد قدموا لنا "سيراً ذاتية" أو "اعترافات" ، أو "مذكرات" ، أو "يوميات" عندما يقدمون أعمالهم في معارض وتتطلب بالضرورة التعريف بهم وحياتهم وتطور مشوار الحياة الفنية . فهل تكون هذه "الصور الشخصية" اصدق وأكثر أمانة من "السير التاريخية" التي كتبها في العادة مؤرخون أو نقاد أو أدباء ؟ وهل من الصحيح أن أصحاب هذه "الاعترافات" و"اليوميات" قد قدموا لنا ذواتهم دون تزيين أو صباغة أو مساحيق ؟ أو بعبارة أخرى ، هل نجح فنان يوماً في الكتابة عن نفسه ، وكأنما هو قد استطاع أن يعري ذاته أمامنا تماماً ؟ الحق أننا لا نستطيع أن ننقبل بكل سهولة مثل هذه الشهادة ، لأننا على ثقة من صعوبة "معرفة الذات" . فليس مبعث الشك والارتياب في أمثال تلك "السير الذاتية" هو شكلنا في صحة الوقائع التي ترد فيها ، أو مجرد حرصنا على التثبت من صحتها قبل التسليم بها ، ربما كان مبعث هذا الارتياب هو حاجتنا إلى التساؤل عن مدى شرعية تلك "الصورة الشخصية" ، التي يقدمها لنا أصحاب تلك "السير الذاتية" . ونحن هنا بإزاء مشكلة عادية كتلك التي نلتقي بها دائماً حين نكون بصدد "الآخرين" وآية ذلك أننا لا نستطيع أن نثق تماماً في كل ما يرويهِ لنا الآخرون عن

ذواتهم . صحيح إنهم قد يكونون مخلصين أو امناء فيما يقولون ، ولكن هذا لا يعني بالضرورة أن يكونوا صادقين . وهذا هو السبب في أننا نقف منهم دائما موقف الناقد الواعي الفاهم أو "القاضي" الذي يحكم على اقوالهم ، ويحاول التمييز بين الصحيح والكاذب في اعترافاتهم . ولعل الأصل في هذا الارتباب التلقائي الذي نواجه به اقوال الغير واعترافاتهم ، أننا نشعر بأن "الآخرين" عاجزون عن معرفة أنفسهم من جهة ، وأنه ليس ثمة تواصل حقيقي بين الذوات من جهة أخرى . ومعنى هذا أن من شأن كل "ذات" أن تنتظر إلى "الآخر" على انه غامض بالقياس إلى نفسه ، وغامض بالقياس إليها ، في آن واحد . بل ربما كان هذا "الغموض" نفسه هو ما يحدد طبيعة ذلك "الآخر" ! ومن هنا فإنه ليس في وسع أية "ذات" أن تعرف "الآخر" ، اللهم إلا من خلال "المقارنة" التي تعدها بين "الصورة" التي تكونها لنفسها عنه ، و"الصورة" التي يقدمها لها "هو" عن نفسه ، دون أن يكون في هذه "المقارنة" ما يعني بالضرورة أن يكون "الآخر" كاذبا أو محتالا أو مزيفا ، فليس في وسع "الذات" أن تتقبل اعتراف "الآخر" ، إلا بوصفه "وثيقة" - ضمن "وثائق" أخرى عديدة - أو "شهادة" - ضمن "شهادات" أخرى عديدة - تسمح لها بتكوين رأي عنه ، وتمكنها - بالتالي - من أن تفصل في حقيقته ومدى صدقه أو امانته - ومعنى هذا أن "الذات" تتخذ من "الآخر" الذي يحدثها عن نفسه ، موقف عالم النفس أو "المحلل النفسي" الذي يحاول قض شفرات (اورموز) المضمون الخفي لاقتار الناس ومعانيهم وارتباطاتهم الذهنية زاعما لهم انه يعرف خيرا منهم كل ما يفكرون فيه ، وكل ما يودون أن يكونوا عليه في قرارة نفوسهم ، وليس معنى هذا أن من شأن "الذات" أن تحيل "الآخر" إلى مجرد "موضوع" بل كل ما هنالك أنها تضع في مقابل "الحقيقة" التي يقدمها لها عن نفسه ، تلك "الحقيقة" التي كونتها هي لنفسها عنه .

وأما إذا تساعلنا عن مصدر تلك "الحقيقة" التي كونتها "الذات" لنفسها عن "الآخر" ، كان الجواب أنها ثمرة لأول احتكاك لها به ، حتى قبل أن يكون قد حدثها بشيء ! والحق انه لما كان "الآخر" يبدو لغيره - منذ البداية - بمثابة "ذات" حاملة لبعض المعاني أو الدلالات ، فإن من شأن كل "ذات" أن تمتلك عنه فكرة لا تسدين بشيء لاعتراقاته أو تصريحاته الخاصة . ومعنى هذا أن "الآخر" ينكشف لغيره من الذوات بكل حضرته ، فهي لا تكف عن الحكم عليه بالاستناد إلى سمائه ، وكأنما هي تجد بين يديها "معرفة سابقة على كل تصور" ، تستطيع عن طريقها الحكم عليه بوصفه "ذاتا أخرى" والواقع أن "الذات" حين تواجه "الآخر" فانها تجد بين يديها فكرة أولية تستطيع بالاستناد إليها تقدير

كل ما يخبرها به عن نفسه - ولهذا فإنها تقارن - باستمرار - بين "فكرتها" عن "الآخر" وبين "مقال" ذلك الآخر ، وحين يحاول أن "يعبر" عن نفسه . وكثيرا ما يجيء هذا "المقال" فيحدثنا عن "الآخر" ، من حيث لا يدري هو نفسه ، وعندئذ لا تلبث "الذات" أن تصحح "فكرتها" عن "الآخر" ، على ضوء "حديثه" المقصود أو غير المقصود !

وعلى ذلك ، فإننا نقرأ اعترافات الفنان ، نقوم في الوقت نفسه بضرب من المواجهة أو المقارنة بين ما يقوله لنا وما نعرفه عنه . وليست هذه "المعرفة" سوى النتيجة التي توصلنا إليها من إطلاعنا السابق على بعض أعماله ، أن لم تكن ثمرة لقراءة واعية لما بين السطور في صميم هذا الاعتراف نفسه ، وكثيرا ما تكون "اعترافات" الفنان مجرد "عمل فني" يحدثنا عن صاحبه بلغة الصور الجمالية والشحنات الوجدانية ، لا بلغة الأحداث الواقعية والملابسات الخارجية . وفي هذه الحالة ، قد لا تكون لاعترافات الفنان قيمة موضوعية أكبر مما لأي عمل فني آخر استطاع أن يحققه ، ولعل هذا هو السبب فيما ذهب إليه بعض النقاد من أن كتابة السيرة الذاتية لفنان تتطلب مهارة وخبرة وإلمام ووعي ودراسات مقارنة وموازن دقيقة وصادقة لكي يرتبط الصدق والحقيقة بما كتبه الناقد أو المؤرخ الفني .

وهكذا نرى انه لا بد لنا من التسليم بأننا نعرف الفنان أولا وقبل كل شيء من خلال عمله ، لا من خلال اعترافاته أو تصريحاته . ومهما كان من أمر تلك الظروف أو الملابسات التي أحاطت بإبداعه الفني ، فإن "الخبرة الجمالية" وحدها هي التي تجيء فتعرفنا بحقيقة الفنان ، والحق أن من شأن "الموضوع الجمالي" أن يحيلنا باستمرار إلى صاحبه ، فهو لا يكف مطلقا عن التحدث باسم الفنان ، والإفصاح عن علاقة الفنان بالإنسان ولكن اللغة الحقيقية التي ينطق بها العمل الفني إنما هي لغة "الطراز" أو "الأسلوب" أو المدرسة أو المذهب أو الاتجاه . وحين نتحدث عن "الطراز" أو "الأسلوب" ، فإننا نعني به مجموع الإجراءات التي يقوم بها الفنان حين ينظم المادة ، ويرفض الصدفة ، ويبحث عن أنقى الصور . ومعنى هذا أن الفنان الذي يفرض أسلوبه الخاص على المادة ، إنما هو ذلك الفنان الذي يجسد فيها الأشكال التي أرادها ، فيضع بذلك صورته الذهنية الخالصة محل تلك الكثرة المضربة من الأشكال الطبيعية التفكائية التي لا اثر فيها للقصد أو التنظيم أو الاتساق ! ولعل كان "الفنان" - كما قال بعض فلاسفة الجمال - سوى "الإنسان مضافا إلى الطبيعة"؟

صناعة الزجاج وأثرها في التواصل الحضاري

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٦ ويقع في مائة وست عشرة صفحة في أربعة فصول وعدد المراجع العربية والمترجمة والأجنبية أحد عشر مرجعاً .

إهداء

إلي أخي الحبيب - الدكتور / محمد سامي عبد الحميد - رئيس مجلس إدارة شركة انترفارم حفظه الله - رمز الأخوة والصداقة والوفاء - وصاحب الفضل السائم - أهديك هذا الكتاب المتواضع

عبد الفتاح غنيمة

مقدمة

الزجاج : كالدائن والفازات الخفيفة ، من المواد التي ساهمت في تيسير الحياة الإنسانية وتقوم صناعة الزجاج علي دعامتين رئيسيتين هما كيمياء الزجاج Glass chemistry والفنون الزخرفية Decorative arts . وطبيعي أن نبدا حديثنا عن تطور تكنولوجيا الزجاج بنظرة تاريخية لإعطاء القارئ صورة واضحة المعالم لارتقاء سلم المعرفة المتزايدة في هذه الصناعة ، والتي تتجلى في التحف من الزجاج والبللور المحفوظة بالمتاحف .

تتمثل صناعة الزجاج أكثر ما تتمثل في الأواني والأكواب والدوارق والأباريق والشمعدانات والمشكاوات ولمبات المصابيح وزجاج النوافذ والسيارات والطائرات إلخ .. ولكل من هذه الأشياء المختلفة طابع يترجم عن خصائصها وسماتها وبما يتماشى مع ازدياد حاجات الإنسان البدنية والنفسية ، والتي تختلف من شعب إلي شعب .

ومن هنا اختلفت صناعات الزجاج والبللور التطبيقية علي مر العصور والحضارات ، فالصلابة والمتانة والشفافية ودرجات الإعتام وألوان الزجاج والزخرفة الجمالية ترتبط بأهداف الاستخدام لهذا النوع أو ذاك . ولا يقتصر دور الزجاج علي نفعه ، فإن له جمالاً يتبدى بوضوح في ألوانه المتألقة .

وتقصص الحضارات الإنسانية المختلفة التي مرت بالأجناس البشرية عن نفسها

أكثر ما تفصح في تلك الصناعات والآثار المادية التي تركتها الشعوب ، والتي تتجلى في فنونها التشكيلية والتطبيقية . ولذا فإن المؤرخين وأساتذة الحضارة يرون أن الشعوب التي اعتنت بتلك الصناعات والفنون هي الشعوب التي سبقت غيرها في الرؤية المستقبلية ، وأن هذا الجهد لن يضيع ، إذ أن لهذه الفنون قيمة كبيرة ، ويكفي أن نذكر أن العناية بها هي الفارق الواضح بين التمدن والتحضر وبين الفقر والتخلف ، كما أن هذه الصناعات والفنون هي الميزة التي تسمو بها حياتنا فوق حياة غيرنا من الشعوب التي لم تنتج فنونا ولم تترك تراثا ... بالإضافة إلي أن الاهتمام بهذه الفنون التراثية يصفى الذوق ويرهف الحس وينكي في النفس حب الجمال ، ويعطي الإنسان جوانب المعرفة التي تعلق بالعقل لكي يتجه إلي الابتكار والإبداع كما اتجه الآباء والأجداد في سالف الزمان . وهذه الصناعات والفنون عناصر ذات أهمية في حياة البشرية لا غنى لنا عنها إن شئنا أن نحيا حياة إنسانية راقية .

والحضارتين المصرية القديمة والإسلامية هما الحلقتين الهامتين من حلقات تلك السلسلة الطويلة للحضارات التي مرت بها الإنسانية منذ عصور ما قبل التاريخ وحتى يومنا هذا . وكنا لهما الأثر في التواصل الحضاري والعتاء غير المحدود في الصناعات والفنون التي أثرت الحياة الإنسانية في عصر النهضة والتاريخ الحديث .. وإذا نحن استعرضنا في إيجاز فنون صنعة الزجاج الزخرفية لديهما ، لوجدنا أنهما برعا في هذا الفن ، ويكفي أن نشير إلي ما تركوه بالمتاحف العربية والإسلامية والأوروبية ولعل أجمل ما نشاهده اليوم في متاحف العالم أجمع المشكاوات التي تفتن في إنتاجها الصانع والمزخرف المسلم . ناهيك عن التحف الزجاجية الأخرى .. الزهريات وزجاجات العطر وعبوات المراهم والدهان ، بخلاف المرايا والأكواب والدوارق إلخ . ويستوقف النظر في زخارف المشكاوات والزهريات ما نشاهده فيها من رسومات نباتية وكتابات إسلامية وهذا يتمشى مع كراهية الفنان المسلم آنذاك لتصوير الكائنات الحية الأخرى والإنسان والحيوان ، وإنما نراهم دوماً يزينوا تحفهم بزخرفة التوريق النباتي (الأرابسك) arabesque لكي تحقق جانبي المنفعة والجمال ، كما أنهم كانوا يراعون أن هذه المشكاوات ستوضع في أعز مكان لديهم - بيوت الله - كما أن الألوان الزجاجية والأطباق الرائعة التي صنعت في الأصل لكي تستخدم في تناول الطعام والشراب وما إليها .. زينوها وزخرفوها لكي يخرجوها عن وظيفتها الأصلية ويعطوها وظيفة غذاء الروح والبدن معاً . وهكذا أصبحت تحفاً جميلة ، تسابق الحكام والأغنياء في اقتنائها وبذلوا في سبيل الحصول عليها الأموال.

وبالرغم من أن المكتبة العربية فقيرة في كتب الفنون والصناعات الزجاجية ، من حيث النشأة والتطور التكنولوجي ، ورغم أنها تزخر بأبحاث قيمة في فنون وصناعات التعدين والأخشاب والنسيج والجلود ، بالإضافة إلى المراجع الأجنبية . لذا هُدف في بحثي هذا إلى محاولة متواضعة لتتبع صناعة وتكنولوجيا الزجاج بمنهج تاريخي مع التعمق في إبراز الصلة والتواصل بين الحضارات وانتقال صناعات الزجاج من بلد إلى آخر ، ولا شك أن مصر وسورية والعراق كانت من المناطق التي حملت النواة الأولى لهذا الفن وليس عيباً أن ينتشر ويزدهر ويقتبس في كل أنحاء العالم .

ويلاحظ للقارئ أن البحث يرتبط بما يتلوه من لوحات مصورة للتخف ، الزجاجية علي مر العصور لكي نوضح بها أسس وجوانب التشكيل الفني والزخرفي ، وإجمالي الجوانب الجمالية التي استطاع الفنان صانع الزجاج أن يتوصل إليها بالدراسة والممارسة والإبداع ، لكي تخرج إلى كل شعوب العالم ، ينتفعون بها ويتفوقون ما بها من آيات الفن الجميل . راجياً من المولى جل وعلا أن يكون هذا البحث لبننة متواضعة في المجال يعقبه في القريب العاجل إنشاء الله المزيد من البحث التفصيلي عن جوانب كثيرة متعددة في هذه الصناعة الفنية التي لم تأخذ حقها في الكتابة والتسجيل باللغة العربية .

الله أسأل أن أوفق وإلا فحسبي أن أكون قد وجهت العقل والنظر إلى تلك الحقب من حياة مصر وأمتنا الإسلامية أكثر مما وجهتها إلى دول العالم في هذه للصناعة التي استمدت ركانتها من مصر القديمة وإبان عصر الازدهار الإسلامي وتلقفتها أوروبا عندما أن لها أن تستيقظ في عصر النهضة ، واتخذت مما صنعتها مصر والعالم الإسلامي هادياً لها وأساساً من الأسس التي قامت عليها النهضة الفنية والصناعية الحديثة والمعاصرة .

والله ولي التوفيق

د . عبد الفتاح غنيمه

الفصل الأول : صناعة الزجاج في مصر القديمة وبعض مدن الشرق ويتحدث عن :

اكتشاف الزجاج ، تاريخ صناعة الزجاج ، الزجاج في مصر القديمة ، الزجاج عند الفينيقيين ، الزجاج عند اليونان ، الزجاج عند الرومان ، صناعة الزجاج في سورية والإسكندرية ، صناعة الزجاج عند البيزنطيين والساسانيين ، انتشار زجاج النوافذ ، الزجاج في العهد المسيحي الأول ، الزجاج عند الأقباط .

الفصل الثماني : صناعة الزجاج في الحضارة الإسلامية وموضوعي عن :

الزجاج في مصر قـبـل الإسلام ومع بدايته ، الزجاج بعد انتشار الإسلام ،
الزجاج في العهدين الطولوني والإخشيدي ، الزجاج والبللور الصخري في العهد الفاطمي
، الزجاج في العصر الأيوبي ، الزجاج في العصر المملوكي ، الزجاج عند العثمانيين ،
الزجاج والبللور في الأندلس ، الزجاج المطلي بالمينا ، طريقة التذهيب .

الفصل الثالث : يعرض لصناعة الزجاج في الصين ودول أوروبا ويعرض :

في العصور الوسطى وبداية العصر الحديث ، صناعة الزجاج في الصين ،
صناعة الزجاج بأوروبا في العصور الوسطى ، صناعة الزجاج في ألمانيا ، صناعة
الزجاج في هولندا وبلجيكا ، صناعة الزجاج في أسبانيا ، صناعة الزجاج في فرنسا ،
صناعة الزجاج في إنجلترا ، صناعة الزجاج في أمريكا الشمالية ، تزيين الزجاج في
مختلف العصور .

الفصل الرابع : ويبحث في صناعة الزجاج المعاصرة في مصر

السيكا والزجاج ، الزجاج المائي ، صناعة الزجاج في مصر ، مصانع الزجاج
في مصر ، خامات الزجاج في مصر ، نقطة التحول التكنولوجية في صناعة الزجاج ،
الألياف الزجاجية ، الزجاج الملون والمعشق ، صيانة وترميم المقتنيات الزجاجية ،
المشكاة أثنى كنوز فن الزجاج الإسلامي ، نماذج لأشكال الزجاج على مر العصور ، ولا
سيما الحضارتين الإسلامية والأوربية .

دراسات حول صناعة الورق وأثره في نشر المعرفة الحضارية

صدر هذا الكتاب في طبعته الثانية سنة ١٩٩٧ ويقع في ١٠٢ صفحة وعدد المراجع من كتب التراث أربعة وثلاثون مرجعا ومن المراجع العربية والأجنبية المترجمة واحد وسبعون مرجعا - ومن المراجع الأجنبية مرجعان (٢) والكتاب فصلان فقط .

المقدمة :

ترتبط جميع أوجه النشاط الإنساني في كل بقاع العالم بالورق ، فمن أن صناعة الصحف والمجلات والكتب والنشرات والدورات والموسوعات والمعاجم تتطلب الورق والمطبوعات الدورية التجارية كالعقود والفواتير وأذون الاستلام تعتمد على تواجد الورق بأنواعه وورق التعبئة والتغليف لكل المنتجات الغذائية والدوائية والصناعية يقوم على صناعة الورق . ومن خير الأمثلة التي تمثل أضخم كبة تنتج على مستوى العالم (٧٠%) من الورق الكرافت المقوي والذي يستخدم في تعبئة الأسمنت (وشيكارة الأسمنت تتكون من خمس طبقات لمزيد من التحمل عند النقل والتداول ، بجانب طباعة السطح الخارجي من الكرافت باسم الشركة المنتجة وتاريخ الإنتاج والكمية داخل الشيكارة) .

أما الورق الكرتون Cardboard Paper فهو مصطلح شائع لأنواع متعددة إذا زاد سمك الورق عن ١ ملليمتر ومال قوامه إلى الصلابة ، وكثيراً ما تضاف إلى كلمة كرتون كلمة أخرى تحدد النوع المقصود ، فيقال على سبيل المثال كرتون دوبلكس أو كرتون كرومو أو بنداكوت وهو الكرتون المستخدم في تعبئة الأدوية والصناعات الكيماوية وبعض الصناعات الغذائية والحلويات والشيكولاته ، ويمثل نسبة إنتاج كبيرة على مستوى العالم حيث أنه يستهلك بسرعة أو كما يقال فور شراء الدواء أو الغذاء ... كما يستخدم في صناعة العلب والصناديق لتعبئة المنتج الصناعي .. وله ألوف الاستخدامات الجانبية في الإنتاج الصناعي أهمها أنه يستخدم مع الورق الكرافت لصناعة صناديق الكرتون المضلع للتعبئة القياسية في الصناعات الغذائية والدوائية .

ولاشك أن الدراسة في الجامعات والمعاهد والمدارس ورياض الأطفال ولكل المراحل العلمية والعمرية تتطلب بالضرورة الورق .. كما أن الأعمال التي تجري في

أروقة الشركات والمصالح تتصل مباشرة بالورق ذهاباً وإياباً . وأعمال المحاكم في القضايا وما تتطلبه من مستندات للدعوى تحتاج الورق وتعتمد عليه حيث أن القضاء والعدل هو التعامل بالورق والعهود والمواثيق والاعود ... الخ .

ولقد حرص الإنسان منذ الحضارات القديمة علي تدوين أخباره وتسجيل صنعائه وأنشطته علي الورق والحجارة والرق والعظام ... وظهرت الكتابة والهجائيات في كل بقاع الأرض في وقت متقارب منذ ستة آلاف سنة في مصر القديمة والعراق القديم والصين القديمة .. وبرعت كل تلك الشعوب في صناعة أدوات كتابتها وأساليب التكوين التي اختلفت وانتهت جميعها بصناعة الورق ، بعد أن عرفت الحضارة العربية الإسلامية وتعلمته من أسرى الصينيين ، وأصبحت اللغة العربية صاحبة الفضل في نقل صناعة الورق من أجل التعليم والتعلم ونسخ المصاحف والمخطوطات والكتب التي انتشرت في كل أنحاء الدول الإسلامية ، وحيث لم يجد علماء الآثار والتقيب كتب صينية مكتوبة علي الورق رغم أننا لا نملك إلا الاعتراف بأن أصل هذه الصناعة صيني . وللعرب فضل تحسينه وتجويد صنفته لكي يستخدم في نشر نور المعرفة التي لم تكن ميسرة من قبل ، ولكي يصبح في متناول البشرية في كل مكان وبأرخص الأسعار .

ثم طرأ ما طرأ علي صناعة الورق في كل عواصم الدولة الإسلامية من تحسين ملموس . وأنتجت المصانع أنواع ممتازة في بغداد ودمشق ومصر والقيروان ومراكش والأندلس مما أدى إلي تسهيل إنتاج الكتب بطريقة الاستنساخ ، بالإضافة إلي حركة الترجمة في عهد الرشيد المأمون لكي يحافظ العرب علي معظم المؤلفات الفريدة للعصور القديمة ، يقول ول ديوانت في كتابه قصة الحضارة . " كان إدخال هذا الاختراع سببا في انتشار الكتب في كل مكان " ولما سقطت دولة العرب في الأندلس انتقلت صناعة الورق إلي أوروبا .. ولكي ننقل مع بداية عصر النهضة إلي كل أنحاء أوروبا وإلي أغلب المقاطعات الأوروبية ، لا سيما إيطاليا وفرنسا وألمانيا وأخيراً إنجلترا ، والتي ساهمت كل منها بدرجة في تطور وتقدم الصناعة . ومع بداية العصر الحديث انتقلت صناعة الورق وآلاتها إلي الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وكلاهما أسهمت بدورها في تقدم الصناعة وأعطت الكثير من الأنواع الفاخرة لكافة الاستخدامات .

وكان من الضروري أن ننكر ما تم في القرن العشرين للصناعات الورقية وبعد ظهور الورق البتروكيميائي أو الرقائق المرنة ، كما ظهرت باتساع صناعة الورق المرن

من الألمونيوم نتيجة كثرة وتنوع استخداماته في الصناعات الدوائية والغذائية أيضاً ..
وكان هاتين الصناعتين هما المقدمة لتقدم صناعة الورق من جانب والصناعات الفنية
الأخرى المتعددة مثل صناعات الحلويات والمواد الغذائية والمعلبات والأشرطة الدوائية
وتعبئة الزيوت والسوائل .

ولقد توخيت أن أذكر الكثير من الحقائق العلمية الكيميائية في أساليب صناعة
الورق - وأثر هذه الصناعة في إثراء حركة التأليف والاستساخ والنشر عند العرب
والمسلمين وكان لازماً أن أمزج هذه الحقائق ببعض المعلومات المتواضعة التي ارتبطت
في تاريخ العلم بالصناعات الكيميائية والتي تستخدم كل أنواع الورق النباتي
والبتروكيميائي والألمنيوم أكثر من غيرها ولا يمكن أن أتطرق إلي ما يتبع ذلك من
تفاصيل قد يراها البعض ضرورة . ونراها مسئولية القارئ الكريم أن يبحث عن مراجعها
لمن شاء المزيد من المعرفة والتقصي .. وعسى في اتجاهنا هذا شحذاً لعزائم الطلاب
والقراء والباحثين لتقصي المزيد من الجوانب المعرفية من مراجعها ومصادرنا الأخرى
وما أكثرها لراغبي العلم والمعرفة .

وللأسف الشديد أن الكتابة عن صناعة الورق وأهميته في حياتنا المعاصرة لم
تلق الاهتمام الواجب والكافي لضرورات المعرفة البشرية الجديرة به .

بيوكيميائي / عبد الفتاح غنيمه

الفصل الأول : صناعة الورق القديمة ومآثره المعرفية ويقع تحت هذا العنوان الموضوعات الآتية :

صناعة الورق في الصين القديمة ، الكتابة في عصر الإسلام الأول ، انتقال
صناعة الورق من سمرقند إلى بغداد ، رحلة البردي والكتابة ، نشأة التدوين علي الجلود
والرق والورق ، مآثر استخدام الورق في الكتابة عند العرب ، إنتاج المصاحف
المخطوطة ، تجديد الخط العربي ، استخدام الورق في كتابة السيرة ، الورق وإنتاج الكتب
في الحضارة الإسلامية ، ظهور الدواوين وطبقات الكتاب ، بالكتابة والورق سجل العرب
اتصالهم بالأمم الأخرى .

الفصل الثاني : تطور ظهور التكنولوجيا الآلية في صناعة الورق ويقع تحت هذا العنوان الموضوعات الآتية :

صناعة الورق الحديثة ، تركيب الورق ، الألياف النباتية ، لب الخشب ، القش ، نبات القنب ونبات الكتان ، خرق المنسوجات 'فطنية' ، فضلات الورق النشبت ، اللب الميكانيكي واللب الكيميائي ، طريقة الكبريتيت ، طريقة الكبريتات ، طريقة الصودا الكاوية ، عمليات الرض أو الضرب ، عمليات الحشو والتجهيز ، تحويل العجينة إلى ورق ، كبس الورق والتجفيف والصقل ، عملية الإضافة في صناعة الورق .

أهم أنواع الورق : ورق الطباعة والكتابة ، الورق المقوي ، ورق اللف (الكرافت) ، ورق البريستول ، ورق المانيل ، ورق طبع العقود ، ورق الخرائط ، ورق الرسم الفبريانو ، ورق التصوير ، الورق المعدني ورق الحائط ، ورق البارشمان ، ورق الاستنسل ، ورق الكربون ، ورق شف الرسم (الكالك) ، ورق الزبدة ، ورق النقود أو البنكنوت ، ورق غير قابل للاحتراق ، ورق انجيل ، ورق بارافين ، ورق بالقماش ، ورق بريد جوي ، ورق بني مقطران ، ورق تجفيف الأيدي ، ورق جلاسين ، ورق حريري ، ورق سجلات ، ورق صامد للقلويات ، ورق عالي التقويم ، ورق عالي الصقل ، ورق قديم ، ورق كرافت شديد الاحتمال ، ورق كرتون مغطى .

خصائص صناعة الورق :

أولاً : الخواص الطبيعية للورق ، الوزن - السمك ، الكثافة ، المسامية - النعومة ، التجعد ، ثبات الأبعاد

ثانياً : الخواص الكيميائية للورق ، الرطوبة ، تركيز زيوت الهيدروجين ، مقاومة الزيوت والدهون .

صناعة السفن وأثرها في التواصل الحضاري

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٤٢٨ صفحة وعدد المراجع العربية والأجنبية ٦٢ مرجعا ، ويعد هذا الكتاب خلاصة لصناعة السفن على مر العصور على أنها الوسيلة التي حققت للإنسان النقل والاتصال بين القارات الخمس بالإضافة إلى كون السفن هي الوسيلة التي عرفت الإنسان بالبحار والمحيطات .

الأول : صناعة السفن في الحضارة المصرية القديمة .

الثاني : صناعة السفن عند اليونان والرومان .

الثالث : صناعة السفن في الحضارة العربية الإسلامية .

الرابع : صناعة السفن في أوروبا مع بداية عصر النهضة .

الخامس : صناعة السفن في القرن ١٨ ، ١٩ .

السادس : صناعة السفن العملاقة في روسيا والولايات المتحدة .

السابع : صناعة الغواصات .

وقد اخترت موضوعين مختصرين من الكتاب لأعرضهما هنا لإيضاح مدى أهمية هذا الكتاب في مجال صناعة السفن ، لاسيما وأن صناعة السفن تقدمت تقدما مذهلا في الحضارة الإسلامية كما تقدمت في القرن العشرين ، والموضوعين اللذين تم اختيارهما هما : صناعة السفن قبل وبعد الفتح العربي ، وتطور تكنولوجيا السفن في القرن العشرين .

صناعة السفن قبل وبعد الفتح العربي

كانت الإسكندرية في العهد البيزنطي أكبر الأسواق وأكثر ثغور البحر المتوسط حركة ، وبرغم قلة المعلومات المتوفرة عن أسطول مصر في هذا العهد فإن أهميته تتضح من حركة المرور المستمرة بالإسكندرية ، ومن المعروف أن أكبر صناعات مدينة الإسكندرية قبل الفتح العربي كانت صناعة بناء السفن ، وقد ظلت هذه الصناعة مزدهرة في القرن الأول الهجري ، السابع الميلادي ، فمنذ استيلاء العرب على مصر والإسكندرية موضع اهتمامهم ، بسبب خروج أساطيلهم منها لغزو بلاد الروم ، وقد أمر معاوية ببناء

بعض السفن الحربية والنيلية بها ، لذلك كان استيلاء العرب على الإسكندرية أحد العوامل الهامة في تقدم القوة البحرية الإسلامية .

وقد أشاد الجغرافيون والرحالة العرب بما لقاعة الإسكندرية من مكانة عظمية في نشاط الأسطول العربي ، كما تحدثوا في إطناب ومبالغة عن مناراتها المشهورة ، وكانت تلك المنارة قائمة زمن الفتح العربي للإسكندرية ، وتؤدي رسالتها في خدمة النشاط البحري ، واختصت المرأة التي تعلو المنارة باهتمام الرحالة والجغرافيين ، واغرقوا في المبالغة في وصفها ، فقيل أن تلك المرأة كانت تستخدم في رؤية العدو من بعد إذا قبل من بلاد الروم ، وقد ذكر المقرئزي الكثير من هذه التفاصيل والأقاصيص العجيبة ، ومع أن المسعودي (ت ٣٤٥هـ/٩٥٦م) قد ذكر أن البيزنطيين قد نجحوا بخدعة في تدمير نصف المنارة والمرأة ، فقد كان الفناء يستخدم في إرشاد البحارة لفترة ما بعد الفتح الإسلامي ، ويذكر اركلف (ت ١٦٨٠م) أن المسافرين كانوا يشاهدون الفناء من مسافات بعيدة ، وكان يشتغل فيه بعض الافراد ، يقومون بإشعال المشاعل التي كانت ترشد الملاحين إلى البر ، وتريهم المدخل إلى المضائق ، ويتحدث اليعقوبي (ت ٢٨٤هـ/٨٩٧م) عن النيران التي كانت تشعل في المشاعل والتي كان يمكن رؤيتها من بعيد فيقول "ومن عجائب الآثار التي بالإسكندرية المنارة على ساحل البحر على فوهة الميناء الأعظم ، وهي منارة متقنة محكمة طولها ١٧ ذراعا ، وعليها مواقيد توقد فيها النيران إذا نظر الناظر إلى مراكب في البحر إلى مسافة بعيدة". وقد ذكر ناصري خسرو الرحالة الفارسي الذي زار الإسكندرية بين عامي ٤٣٩هـ ، ٤٤٢هـ في كتاب سفرنامه - الذي عربه الدكتور يحيى الخشاب بالقاهرة عام ١٩٤٥ - في عهد الخليفة المستنصر قصة هدم المنارة في القرن الأول بعد الفتح العربي ، ولكنه يؤكد أن المنارة كانت قائمة تؤدي وظيفتها حتى تاريخ زيارته ، إذ يقول : "وتقع الإسكندرية على شاطئ بحر الروم وشاطئ النيل ، وتصدر منها السفن فاخرة كثيرة لمصر ، وفي الإسكندرية منارة كانت قائمة وأنا هناك ، وقد كان فوقها امرأة محرقة ، فلما جاءت سفينة رومية من القسطنطينية أصابها نار من هذه الحرقاة فأحرقتها ، وقد بذل الروم كثيرا من الجد والجهد والحيلة فبعثوا شخصا فكسر المرأة ، وفي عهد الحاكم سلطان مصر جاءه شخص وعرض عليه أن يعيدها كما كانت ، فقال له الحاكم : لا حاجة إلى ذلك ، فإن الروم مرسلون إلينا الآن الذهب والبرمال كل سنة ونحن معهم في سلام تام".

تشبيد دار صناعة السفن في عهد محمد علي :

شيدت الترسانة (دار الصناعة) الحديثة عام ١٨٢٧م لتضم بين جنباتها الترسانة القديمة التي كانت تقوم ببناء السفن الصغيرة وترميمها طبقا لحاجة البلاد في ذلك الوقت ، ولم تكن ترسانة الإسكندرية هي الترسانة الوحيدة الموجودة بمصر ، بل كان إلى جانبها ترسانة بولاق التي يرجع عهدها إلى الفترة السابقة على حكم محمد علي . والتي قامت ببناء السفن اللازمة للحملة الواهية ، وكيف كانت تنقل مفككة على ظهور الجمال لتقوم ترسانة السويس بتجميعها . هذا بالإضافة إلى إصلاح وترميم السفن في البحر الأحمر .

ويعطينا كلوت بك في كتابه "لمحة عامة إلى مصر" صورة مبسطة لما كانت عليه ترسانة إسكندرية القديمة ، فيذكر بأن هذه الترسانة كانت تشتمل على مبنى صغير للجمارك وقهوة عمومية ومحل ومسجد ومبنى للورشة وقزق يستخدم لبناء السفن ، ومظلة من الخشب لآلات الحدادة ، ومظلة أخرى لصناعة البراميل ، ورصيف من الخشب للنزول في السفن وبعض المخازن الحكومية الخاصة .

وكان يقوم بالإشراف على عملية بناء السفن الحاج عمر جودة وهو من خيرة الصناع المصريين المهرة الذين اكتسبوا خبرة ومهارة فائقتين عن طريق الممارسة اليدوية في صناعة السفن . وقد اتنى عليه المهندس الفرنسي سيريزي الذي أولى الإشراف على بناء السفن في الترسانة الجديدة ، واتخذة ساعده الأيمن في التنفيذ ، وكان يثق في قدرته وخبرته ثقة كبيرة . وكان يعاون الحاج عمر رجل تركي يدعي الخبرة ، ولكن سرعان ما استغنى دي سيريزي عن خدماته .

وقد أدهش الحاج عمر المهندسين الأجانب في عصره بمهارته وفنه ، ووصفته الصحف الرسمية بأنه رئيس المعمارين في ترسانة الإسكندرية لكثرة مزاولته العمل بالإضافة إلى ذكائه ومنطقه . ويرجع إليه الفضل في بناء المراكب الحربية للأسطول المصري ، ولمدينة الإسكندرية أن تزهو بجدارة خير ابن لها في مجال بناء السفن ، ومن رموز الصناعة في القرن التاسع عشر . وقد صنع حراقة ذات ٢٤ مدفعا بدأ صنعها في يوليو ١٨٢٩ وأتمها مع عماله في فبراير ١٨٣٠ ، ومشهود للحاج عمر بأنه أوصل مستوى الفنيين المصريين إلى مرتبة مربيهم الأجانب .

وكانت مهام الترسانة القديمة تقع على عاتق الحاج عمر ، حيث قامت بإنشاء السفن اللازمة للقضاء على أعمال القرصنة التي كانت تمارسها السفن اليونانية في البحر

المتوسط ، وكذلك تحويل السفن التجارية إلى سفن حربية . هذا بالإضافة إلى قيامه باختبار وفحص السفن القديمة المزعم شراؤها من التجار الأجانب .

وعندما اختمرت فكرة إنشاء الترسانة الجديدة في ذهن محمد علي ، اتصل بالحكومة الفرنسية طالبا مساعدتها في إرسال مهندسين فرنسيين للعمل في خدمة الحكومة المصرية ، احدهما للإشراف على الترسانة البحرية ، والآخر مختص في الأعمال الهيدروليكية . وقد وقع اختيار الحكومة الفرنسية على سيريزي خصيصا لإنشاء الأسطول بترسانة الإسكندرية البحرية لعدة سنوات . ومنحته امتيازات كثيرة لتشجيعه على القيام بهذه المهمة.

وقد تطلب إنشاء الترسانة القيام بعملية مسح واختبار لسواحل الإسكندرية لاختبار الموقع المناسب لذلك . وقد بدا لسيريزي أن منطقة العجمي تصلح لذلك نظرا لعمق المياه بها ، ولوجود شاطئ يصلح لإقامة المنشآت المطلوبة ، ولكنه استبعد هذا الرأي نظرا لبعده عن الإسكندرية من ناحية ، ولأنه مكشوف للرياح ولهجمات الأعداء من ناحية أخرى .

وأخيرا استقر رأيه على اختيار جزء من الشاطئ يقع على الميناء القديم شمال غرب المدينة ويمتد بطول نصف ميل حتى قصر الوالي الجديد ، وبنى أمامه رصيفا من الأحجار كحاجز للأمواج مكونا منه حوضا فسيحا . وقد واجه سيريزي صعوبة من قلة عمق المياه في هذه المنطقة نظرا لتراكم الرمال في قاعها . واستلزم هذا العمل شراء كراكات من الدول الأوروبية لتعميق الميناء وإزالة ما به من رمال . وبدأ العمل في حفر الأساس في يوم ٩ يونيو ١٨٢٩ بعد أن وافق والي مصر على التصميمات النهائية التي وضعها سيريزي للمشروع .

ولم تكن المهمة التي أسندت إلى سيريزي سهلة ميسورة ، فقد واجهته صعوبات كثيرة ؛ منها أن الشركات الأوروبية والسامسة الأجانب الذين كانوا يقومون بإمداد محمد علي بكل ما يريد قد أزعجهم بناء تلك الترسانة ، وما قد يترتب عليها من توقف نشاطهم وانقطاع هذا المورد الضخم ، ويكفي أن نذكر أن الفرقاطة "ثريا" عندما أرسلت إلى إنجلترا لإجراء بعض الإصلاحات بها ، دفعت الحكومة المصرية ١٣٩٠٩ جنيه وهو أكثر من ثمن الفرقاطة .

كذلك كان بيت مانزيني وفرناندي لصناعة السفن يتقاضى أرباحا من كل سفينة يوصي ببنائها في الخارج ما يقرب من ثلاثة أضعاف ثمنها .

كان من الطبيعي بعد أن حرمت تلك البيوت التجارية من التعامل مع مصر أن تشن حربا شعواء على ترسانة الإسكندرية وعلى سيريزي بالذات ، وأن تختلق المشاكل الكاذبة للنيل منها .

ونظرا لحاجة سيريزي في تلك المرحلة من بناء الترسانة إلى أيد فنية أجنبية للقيام بالعمل ، ولتدريب الأيدي المصرية ، فقد وقع هؤلاء الفنيون فريسة بيوت الصناعة الأجنبية ، عن طريق إغرائهم بالأموال أو التهديد بشن حرب إشاعات ضد مشروع الترسانة بين العمال . بل لقد ذهبت تلك البيوت في هذا السبيل إلى حد تحريض هؤلاء الفنيين على الإضراب والقيام بعمليات تخريب داخل الأقسام التي تضمها الترسانة . وقد أدت تلك الأعمال بالفعل إلى ارتباك العمل داخل الترسانة وإلى توقف بعض أقسامها عن العمل بعض الوقت ، لاسيما وإن سيريزي قد اضطر في أول الأمر إلى استخدام أعداد كبيرة من هؤلاء الفنيين الأوروبيين ولاسيما من المألطة وإيطاليا وفرنسا .

وفي حقيقة الأمر فقد قوبلت تلك العقبات بصبر وتصميم من محمد علي وسيريزي فلم تستطع الوشايات أن تنال من ثقة الوالي بسيريزي أو أن تحد من تشجيعه له ، وإطلاق يده في العمل بكل قوة وسرعة .

ومع كل الثقة التي وضعت في سيريزي فقد كان والي مصر يكلف المخلصين من رجاله بالمتابعة ومراجعتها سرا ، وتقديم ملاحظاتهم عنها إليه قبل البت فيها .

كذلك كان للحزم والإرادة القوية اللذين اتصف بهما سيريزي أعرق الأثر في التغلب على الصعاب التي واجهته ، وخصوصا في الوقت الذي كان يحتفظ فيه بعدد كبير من الفنيين الأجانب في مواجهة عدد مماثل من الوطنيين ، وما كان ينشب بين الطرفين من مشاحنات كانت تؤدي في معظم الأحيان إلى ارتباكات في العمل .

البعوث العلمية لهندسة بناء السفن :

كان استخدام الفنيين الأجانب في ترسانة الإسكندرية عملا مؤقتا ، ريثما يعد المصريون اللازمون ليحلوا محل الأجانب في الوقت المناسب . ومن ثم كان على محمد علي أن يوفد البعوث العلمية إلى دول أوروبا للتخصص في الأعمال التي تتعلق

بالإنشاءات البحرية وهندسة بناء السفن والأسلحة البحرية وغيرها . فمثلا نجد أن البعثة التي أوفدت إلى فرنسا في سنة ١٨٢٨ كان من بين طلبتها ستة لدراسة الإنشاءات البحرية بميناء طولون . نذكر منهم محمد الراعي ، ومحمد يحيى ، وعارف ، ومحمد أنيس ، وحسن السعران ، والأخير قد التحق بالترسانة البحرية بعد عودته من البعثة وظل يترقى بها حتى أصبح من رؤسائها . وقد اختير ليكون مشرفا مساعدا لمحمد راغب الذي تولى الإشراف على الترسانة بعد رحيل سيريزي والمسيو هنري .

ومنهم أيضا المهندس محمد مظهر مهندس القناطر الخيرية الذي أرسل إلى فرنسا ثم انجلترا للتخصص في المنشآت البحرية ، وقد قام ببناء فناء الإسكندرية ، وعمل بالقناطر الخيرية ، وركب إلى مناصب عدة إلى أن وصل إلى منصب وزير الأشغال وحصل على رتبة الباشوية . وكذلك تشير الوثائق إلى تعيين اثنين من المبعوثين إلى انجلترا للتخصص في صناعة الآلات الهندسية ومناظير الكشف بترسانة الإسكندرية .

ولكن بمضي الوقت استطاع العمال المصريون أن يقفوا على أسرار تلك الصناعة ، وأن يتقنوها . ومن ثم بدأ سيريزي يستغني عن العدد الكبير من العمال الأجانب ، ليحل محلهم المصريين ، الذين جمعهم من البنادر والقرى ممن تتراوح أعمارهم بين العاشرة والعشرين ، ومنهم يمتازون بصحة الأجسام ، ولهم دراية بالقراءة والكتابة والبعض الآخر من تلاميذ مدرسة الجهادية أو من مماليك إبراهيم باشا وبعض كبار الموظفين وقد قطع هؤلاء التلاميذ شوطا في دراستهم وأصابوا تقدما عظيما وهم وحدهم الذين أشرفوا على بناء السفن الحربية عام ١٨٣٣ . واحتفظ سيريزي بعدد قليل من الفنيين الفرنسيين للإشراف على أقسام الترسانة ، ومباشرة سير العمل . وقد بلغ عدد العمال المصريين حسب تقدير كلوت بك حوالي ستة آلاف عامل ، يتقاضى كل منهم خمسة قروش في اليوم .

وكان التقصير في العمل جريمة يعاقب مرتكبها عليها سواء أكان ذلك عن قصد منه أو عن غير قصد . وبذلك سارت الأمور في الترسانة في دقة ونظام .

وعندما عجزت الشركات الأوروبية عن النيل من المشروع بعد أن نفدت حيلتها في عرقلة والقضاء عليه ، لجأت إلى وسيلة أخرى ، وهي رفع أسعار المواد الخام اللازمة للصناعة مثل الأخشاب والحديد والنحاس وغيرها . هذا فضلا عن توريد الأنواع الرديئة منها والتي تتلف بسرعة .

حدث كل ذلك كي ينصرف محمد على عن عزمه ، ولأمل مواصلة السير في مشروعه بعد أن يتضح له أن نفقات إنشاء السفن بمصر يفوق ما يستورد من الخارج . ولكن محمد على لم يكن ينظر لهذا المشروع من الزاوية المادية بقدر ما كان يعتبر أن الدخول إلى المجال الصناعي هو تحرر من قيود وسيطرة الدول الأوروبية الكبرى في قوة مصر البحرية .

ومن الدوافع التي جعلته يتشبث بالاستمرار في تدعيم وتقوية الترسانة أن العلاقات بينه وبين السلطان العثماني قد أخذت في التدهور ، وإن نذر الحرب بينهما وشيكة الوقوع . فكان حريصا على تكوين قوة بحرية تفوق في قدرتها قوة الأسطول العثماني ، ويؤمن في الوقت نفسه أن نجاح العمليات الحربية البرية يتوقف إلى حد كبير على مساندة القوة البحرية ومؤازرتها .

وكانت السرعة في الاتجاز والبناء رائدة منذ أن حثت كارثة نفاارين لتعويض ما فقده من قوته البحرية ، فقد استغاث السلطان العثماني بمصر لعجزه عن إخضاع المورة ، خرج الأسطول المصري من ميناء الإسكندرية مؤلفا من ٥١ سفينة حربية و ١٤٦ سفينة نقل بقيادة محرم بك ورما الأسطول في خليج نفاارين وعدد سفنه ٣١ حيث جاءت أساطيل إنجلترا وفرنسا وروسيا وهاجمت هناك الأسطولين المصري والعثماني ودمرتهما في نفاارين يوم ٢٠ أكتوبر ١٨٢٧ وقد أبلت البحرية المصرية بلاء مجيدا وعلى رأسهم محرم بك قائد الأسطول وحسن الاسكندراني قائد السفينة احسانية ، وبعد تحطيم الأسطول المصري في هذه الموقعة الفادحة ، بدأ المهندسون والصناع المصريون يبنون أسطولا جديدا في ترسانة الإسكندرية تحت إشراف الحاج عمر الاسكندراني . وعندما حدث توتر في العلاقات المصرية التركية في الثلاثينات ، كان ذلك عاملا مساعدا على استمرار السرعة في البناء والتشييد . ويمكننا القول بأنه ما أن أشرفت سنة ١٨٣٢ على النهاية حتى كانت الترسانة قد اكتمل بناؤها واستكملت معداتها . وأصبحت مهيئة للعمل الجاد بالأقسام التي اشتملت عليها :

١. ورشة الحبال .
٢. ورشة الحدادة .
٣. ورشة للقويع .
٤. ورشة الصواري .

٥. ورشة اليوصلات والنظارات .
٦. ورشة صب الآلات وسبك الحديد .
٧. ورشة البوية لصنع الدهانات .
٨. ورشة الخراطة .
٩. ورشة الترسية لعمل الأعلام والرايات .
١٠. ورشة الفلايك .
١١. ورشة النجارة .
١٢. ورشة الطلمبات .
١٣. ورشة القفطية .
١٤. ورشة مثقب الأخشاب .
١٥. مخازن الذخائر والمهمات .

مصانع لتزويد دار الصناعة بما تحتاجه :

وإلى جانب الترسانة كانت تقوم عدة مصانع أخرى لتزويد الترسانة بما تحتاج إليه مثل مصانع سبك الحديد بالقاهرة لصنع الآلات اللازمة للبحرية . وكذلك مسبك بولاق لصب المدافع ، وكان إنتاجه اليومي نحو خمسين قنطارا . وترسانة القلعة لصنع الأسلحة والمدافع ، وكان يعمل بها ١٥٠٠ عامل ، وتنتج في الشهر بين ثلاثة وأربعة مدافع . وكذلك صنع ألواح النحاس اللازمة لتبطين السفن .

كذلك قامت معامل البارود الستة التي أنشأتها الحكومة في القاهرة والبدرشين والاشمونيين والفيوم وغيرها بإمداد السفن بكل ما تحتاج إليه من البارود . بالإضافة إلى مصنع الحبال بالقاهرة .

ونظرا لكون الخشب من أهم المواد الأولية اللازمة لبناء السفن في ذلك الوقت ، فكان التلطف على اقتنائه واستمرار تدفقه على ميناء الإسكندرية خشية توقف العمل في الترسانة هو شغل الوالي الشاغل . ولما كانت أخشاب الأناضول من أجود الأنواع اللازمة لبناء السفن الكبيرة ، فقد حرص الوالي على إرسال بعثة إلى هناك لاختيار الأنواع الصالحة لهذا الغرض .

ونظرا لحاجته إلى كميات كبيرة من تلك الأخشاب فقد كان يخشى إشارة مخاوف السلطان العثماني ، ولهذا يمم وجهه شطر بلاد أخرى لاستجلاب المزيد منها ، مثل

وقد استطاعت تلك الترسانة أن تبني لمصر قوة بحرية كبيرة في سنوات معدودات ، جعلتها تحتل المركز الرابع في القوى البحرية في البحر المتوسط .

وكان صلح كوتاهية في سنة ١٨٣٣ فاصلا بين عهدين في تاريخ الصناعة في الترسانة إذ أن فترة الهدوء النسبي التي أعقبت توقيع الصلح أتاحَت لمحمد علي فرصة للنظر إلى الوراء لمعرفة مدى الشوط الذي قطعه في بناء قوته البحرية . وقد اتضح له أن السرعة في إعداد السفن اللازمة قد دفعتهم إلى عدم انتقاء أحسن الخامات ، وإلى عدم الإقتان . ولذا كان همه بعد أن ولدت تلك الصناعة قوية عملاقة أن يولي عنايته إسيادة الصناعة .

ومهما يكن من شيء فإن ترسانة الإسكندرية قد سبقت غيرها من ترسانات أوروبا في العمل على توحيد عيار مدافع السفن الحربية التي تنتجها . وكان لهذا الإجراء أحسن الأثر في سير العمل فوق ظهر السفينة أثناء القتال . فتوحيد العيار يسهل عملية أداء المدافع لمهمتها في يسر وسهولة دون حدوث اختلاط بين الدانات المختلفة للمعايير والأوزان .

وقد فكر محمد علي بعد أن آل إليه حكم كريت أن ينشئ بميناء سودا قاعدة بحرية ومحطة لتكوين الأسطول المصري ، وقام بزيارة الميناء فعلا في يوليو سنة ١٨٣٣ مع بعض كبار رجال بحريته ، ولكنه عدل عن فكرته بعد أن أثارت مخاوف السلطان العثماني لقرىها من المضائق .

وكان سيريزي يلاقي المضايقات المستمرة من وكلاء الشركات الأجنبية في الخارج ، ومن الحاقدين عليه في الداخل ، ومن رؤوسه الذين ضاقوا ذرعا برياسته بعد أن ظنوا بأنهم قد نالوا كل ما يطلبونه من أسرار تلك الصناعة على يديه . هذا فضلا عن التنافس الذي حدث بينه وبين زميله الضابط البحري بيسون . فبينما كان سيريزي لا يسمح لأحد بأن يتدخل في شئون الترسانة ، كان يسمح لنفسه بالتدخل في شئون السفن البحرية التي تحت رئاسة بيسون . وقد أدت تلك المضايقات إلى تقديم سيريزي استقالته إلى بوغوص بك وكيل الوالي في ديسمبر سنة ١٨٣٤ . ولكن محمد علي رفضها ثقة منه في إخلاص وولاء سيريزي ، بل أنه كلفه بمهمات جديدة تعبيرا عن ثقته فيه واطمئنائه

إليه . استمرت الأمور تسير من سيئ إلى أسوأ - في نظر سيريزي - ولم يشأ أن يبقى ليرى الصرح العظيم الذي شيده بيديه ينهار أمام ناظريه . ولذا قدم استقالته إلى الوالي شخصيا في ٢ فبراير ١٨٣٥ . فقبلها محمد على آسفا ومضطرا . وخلفه في منصبه مهندس فرنسي شاب يدعى هنري كان يعمل كرئيس للمهندسين في الترسانة ، وورث هذا الشاب تركة مثقلة ، فعلى الرغم من كفاءته لم يكن على درجة من القدرة الإدارية . ولم تطل مدة خدمته إذ غادر البلاد في أوائل هتم ١٨٣٧ .

خلفه على دار الصناعة محمد أفندي راغب من الشباب الذين أرسلوا في بعثات إلى إنجلترا للتخصص في هندسة بناء السفن . وقبل أن يظهر استعداد، في هذه الناحية - سولى لطيف بك من ضباط الأسطول المصري الإشراف على الترسانة ، ورغم عدم خبرته بفن السفن ، إلا أنه كان على درجة عالية من الكفاءة والدراسة ، والإدارة الحازمة مكن الترسانة من الاستمرار في القيام بمهمتها بنظام ودقة .

كان مشروع الترسانة البحرية الذي تقدم به سيريزي إلى والي مصر ينقسم إلى قسمين : الأول إنشاء الترسانة لبناء السفن وإصلاحها . وقد تمكن المهندس الفرنسي من إتمام القسم الأول ، ولكنه غادر البلاد قبل أن يشرع في تنفيذ القسم الثاني .

وعندما استقر رأي محمد علي على بناء الحوض في منتصف عام ١٩٣٥ تقدم للقيام بهذا العمل رجل تركي يدعى شاكرك أفندي ، ولكن محاولته باءت بالفشل بعد أن كبنت والي مصر عشرات الآلاف من الجنيهات . وأخيرا رأي الالتجاء إلى المشروع ، فقامت بترشيح المهندس الفرنسي المسمو موجيل الذي تسلم مهام منصبه في فبراير سنة ١٨٣٨ .

وتطلب القيام بهذا العمل إجراء اختبارات متعددة لقاع البحر والاستعانة بالكرافات في عملية الحفر وتعميق قاع الحوض ، وبدئ في العمل فورا ، ولكنه لم يلبث أن توقف بعض الوقت لقيام حرب الشام الثانية ، ثم استؤنف العمل من جديد وتم اتجازه في عام ١٨٤٤ . ومما تجدر الإشارة إليه أن المهندسين المصريين محمد مظهر ومصطفى بهجت من رجال البعثات قد ساعدا المهندس موجيل في بناء هذا الحوض .

ومن المظاهر الجميلة في ذلك الوقت إقامة حفلات كبيرة في الترسانة عند الاحتفال بإبزال إحدى السفن الجديدة إلى البحر - وهي ما نطلق عليها اليوم حفلات التدشين -

وكان يحضر هذه الحفلات الوالي والعلماء وكبار الشخصيات . ثم تتلى القائمة وتحرق النباح ، ويطلق الاسم المختار لهذه السفينة ، وحرصت الحكومة على نشر أنباء تلك الحفلات في الجريدة الرسمية .

أهم المراجع

- المقريزي : الخطط .
- ابن خرداذبة : المكتبة الجغرافية .
- المسعودي : كتاب مروج الذهب .
- القزويني : آثار البلاد وأخبار العباد في التاريخ .
- ابن حوقل : كتاب صورة الأرض .
- محمد فؤاد شكري : بناء دولة مصر .
- كلوت بك : لمحة عامة إلى مصر ، ج ٢ .
- عمر طوسون : البعثات العلمية .

تطور تكنولوجيا السفن في القرن العشرين

عرف الإنسان السفن منذ فجر التاريخ ، ولكنه عرفها شراعية خشبية حتى أواخر القرن الماضي ، وتجدر الإشارة إلى سفن القلبر Clipper التي نجح الأمريكيون في صنعها في أواسط القرن التاسع عشر ، والتي اقتفى أثرهم في صنعها الانجليز والألمان وسواهم ، وقد كانت تلك السفن الشراعية والخشبية متوسطة الحجم (٢٠٠ قدم طولا و ٧٠٠ طن وزنا بالمتوسط) وتميزت بكثرة أشرعتها وقد بلغ عددها نحو عشرين شراعا وبلغت مساحتها الإجمالية (١,٥) فدان في بعض الأحيان . وتميزت كذلك بسرعتها التي بلغت (٢٠) عقدة بالمتوسط (أي ٢٣ ميلا في الساعة) .

وكانت اللقزة الأولى في تطوير السفينة الحديثة ابتكار المحرك البخاري في تسيير السفينة واعتماد قوة البخار في ذلك بدلا من قوة الريح .. ولكن المحرك - أي محرك - يولد القوة للسفينة دون أن يضمن لها الاندفاع .. والسير في البحار .. فهي إذن بحاجة إلى معدات الدفع أو الدوسرة التي بدونها لا تسير السفينة أبدا .

وظهرت السفن التي تعتمد على البخار - أي البواخر - أول ما ظهرت في فرنسا

ثم في أمريكا .. وذلك في أواخر القرن الثامن عشر (١٧٨٣-١٨٠٢)، وكانت معدات الدفع في تلك السفن دواليب التجديف الضخمة التي ركبوها على جانبي السفينة .

وكانت القفزة الثانية في استبدال الخشب بالحديد والفولاذ في صنع هيكل السفينة . وقد ظهرت السفينة الأولى التي جمعت بين المحرك البخاري والهيكل الحديدي سنة ١٨٢٩ .. ومع أن مزايا الحديد عن الخشب جلية واضحة وتشمل فيما تشمل المتانة والضخامة فإن الاعتقاد الشائع بأن الحديد أثقل من الماء بحيث لا يمكن لسفينة مصنوعة من الحديد أن تعوم على سطح البحر حال دون الإقبال على صنع السفن الحديدية ، هذا بالرغم من أن الاعتقاد المذكور اعتقاد خاطئ ولا يأخذ بعين الاعتبار قوانين أرشميدس المعروفة .

ثم جاءت القفزة الثالثة في مروحة الدفع اللولبية التي حلت محل دواليب التجديف السابق الإشارة إليها .. وكانت المروحة الجديدة تتركب أسفل السفينة بحيث تغمرها مياه البحر فلا ترى ولا تتعرض لمثل المخاطر التي تعرضت لها الدواليب ، وقد صنعت على مبدأ لولب أرشميدس لرفع الماء وأثبتت من الفاعلية والكفاءة ما وضع حد لدواليب التجديف ، وذلك خلافا للمحرك البخاري والهيكل الحديدي فهذان الابتكاران لم يلغيا السفن الشراعية الخشبية إذ ظلت تصنع وتستعمل حتى يومنا هذا .

ثم كانت القفزة الرابعة .. قفزة الطوربين البخاري الذي اخترعه شارلز بارسونز (١٨٥٤-١٩٣١) وكانت هذه القفزة هي الأكثر حسما في تطوير السفينة .. وقد ضمنت لها مضاعفة قوتها أضعافا ، وبالتالي مضاعفة سرعتها وحمولتها .

كان شارلز مهندساً انجليزيا التحق سنة ١٨٨٤ بشركة دورهام التي صنعت الدينامو الكهربائي وما أسرع ما ادخل المهندس الموهوب تحسينات أساسية على ذلك الدينامو ثم ما لبث أن اخترع الطوربين البخاري في نفس السنة التي ذكرنا ١٨٨٤ إلا أنه قصر استعمال ذلك الطوربين الأول من أجل إضاءة السفن لا من أجل تسييرها .

وأقدم بارسونز على استعمال طوربينه كمحرك للسفينة سنة ١٨٩٥ وقد جهز به إحدى السفن على سبيل التجربة وسمي تلك السفينة الصغيرة نسبيا (٢٤ طناً) طوربيناً ، ولم يتردد في تأسيس شركة صناعية لإنتاج طوربينه البخاري على نطاق واسع .

ومن طريف ما يذكر هنا أن البحرية البريطانية التي رفضت عروض طوربينات

بارسونز الأولى ما لبثت أن سارعت سنة ١٩٠٥ إلى استبدال محركات سفن الاسطول كلها بطوربينات بارسونز البخارية ، وقد جاء ذلك في أعقاب العرض العام الذي أقامه بارسونز بمناسبة اليوبيل الفضي للملكة فكتوريا والذي سجل طوربينه فيه سرعة خارقة بلغت ٣٤,٥ عقدة .. أي بزيادة سبع عقد على سرعة أسرع المدمرات البريطانية إطلاقا .

وحذت شركة كونارد حذو البحرية البريطانية فعمدت إلى بناء سفنها الجديدة الضخمة التي تليق بمحرك بارسونز الطوربيني البخاري .. وقد شملت تلك السفن سفينة التيتانيك السفينة التي لا تغرق .. والتي غرقت لدى اصطدامها بجبل جليدي سنة ١٩١٢ .

ومهما يكن فإن التيتانيك هذه تعتبر مفخرة السفن الحديثة سفن القرن العشرين وقد جاوز وزنها ٤٥٠٠٠ طن وحمولتها آلاف الأطنان وآلاف الركاب وجعلوا سرعتها ٢٢,٥ عقدة فقط وذلك حرصا على الإبقاء على مزاياها الأخرى .. وما كان ذلك ممكنا لولا محركات الطوربين البخاري .. محركات شارلز بارسونز التي جهزت بها السفينة .

تعتبر سفينة التيتانيك وشقيقاتها في طليعة السفن الحديثة ، سفن القرن العشرين .. ويعتبر السير شارلز بارسونز ، مخترع الطوربين البخاري صاحب أكبر فضل في تطوير تلك السفن حتى بلغت المستوى الرفيع الذي بلغته في الوقت الحاضر ، ومهما يكن من أمر فإن بارسونز هذا لم يكن مخترع السفينة الحديثة الوحيد ، فقد أسهم في اختراعها عدد كبير من العلماء كل في مجال اختصاصه ، لذا وجب التنويه بجهود هؤلاء أثناء سمرنا قصة السفينة الحديثة ككل ، والتركيز في النهاية على جهود السير شارلز بارسونز باعتبارها الجهود الحاسمة في تطوير السفينة الحديثة ، كما اشرنا .

صناعة التعدين المعاصرة

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٧ ويقع في ٢٨٠ صفحة وعدد المراجع العربية والأجنبية ٦٩ مرجعا ويعد هذا الكتاب من مجموعة الصناعات الإنسانية الهامة في تاريخ البشرية ويمثل الفترة من القرن الثامن عشر . ويتضمن الكتاب أربعة فصول هي كما يلي:

الأول : صناعة الحديد بأنواعه .

الثاني : صناعة النحاس :

الثالث : صناعة الألومنيوم .

الرابع : صناعة السبائك المعدنية .

وقد اخترت إحدى الفقرات عن تاريخ صناعة الحديد بأنواعه والتي توضح اهتمام الألمان والانجليز بهذه الصناعة الهامة منذ القدم . وأن كلا الدولتين ساهمت بشكل أكيد في تطوير صناعة الحديد والصلب الذي تنعم شعوب الأرض بإمكانياته ولقد لفت نظري في هذا الكتاب أن المؤلف أهدى هذا الكتاب إلى أحد المهندسين المصريين الأفاضل في صناعة الحديد والصلب وهو الدكتور أنور عبد الواحد .. العالم الجليل الذي قدم للمكتبة العربية الكثير من المؤلفات في مجال التعدين والمعادن كما قدم بعض الكتب المترجمة في هذا المجال .

صناعة الحديد بأنواعه

يعتبر ازدهار صناعة الحديد في دولة ما ، مقياسا ماديا لما بلغته من تطور صناعي قوي ، ولذلك تعمل حكومات الشعوب في كل مكان جاهدة لامتلاك صناعة الحديد خاصة بها بقوة الدعائم ولقد اشدت وضوح هذا التقدم خاصة بعد الحرب العالمية الأولى حيث لعب كل من الحديد والصلب دورا حيويا . ولقد ازداد معدل إنتاج الصلب الخام في العالم خلال الاعوام العشرة من ١٩٢٠ إلى ١٩٢٩ تدريجيا من ٧٢ إلى ١٢٠.٥ مليون طن ، ونتيجة للازمة الاقتصادية العالمية التي حلت عام ١٩٢٩ هبط الانتاج من عام ١٩٣٠ حتى عام ١٩٣٢ إلى ٥٠ مليون طن ، ثم عاود الصعود حتى بلغ ١١٠ مليون طن عام ١٩٣٩ ،

منها ٢٩ مليون طن (٢٦,٥% من الكمية الكلية) أنتجتها الولايات المتحدة الأمريكية ، و٢٣ مليون طن (٢١%) أنتجتها ألمانيا كما كانت في ذلك العهد ، و١٨ مليون طن (١٦,٢%) أنتجتها روسيا ، و١٠,٥ مليون طن (٩,٥%) أنتجتها بريطانيا ، و٦,٢ مليون طن (٥,٦%) أنتجتها فرنسا . والباقي (وقدره ٢١%) إنتاجه موزع على ٢٠ دولة أخرى . إلا أن أول دول العالم التي لم اهتمت بإنتاج الحديد هي إنجلترا مع بداية الثورة الصناعية في القرن الثامن عشر .

ويلاحظ اليوم وقد مضت الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٥) وقد اثرت بالغ الاثر في كيان الاقتصاد العالمي لجميع بلاد العالم وان النسب قد تغيرت تغيرا ملحوظا . فطبقا للإحصاء المنشور في مجلة "شال اند ايزن" عن صناعة الحديد والصلب نجد أن الانتاج العالمي للحديد والصلب البالغ ٢٨٣ مليون طن سنة ١٩٥٦ موزع كالآتي : الولايات المتحدة الأمريكية ١٠٥ مليون طن (٣٧,١%) والاتحاد السوفيتي ٤٩,٥ (١٧,٥%) والجمهورية الألمانية ٢٣,٢ (٨,٢%) وبريطانيا ٢١ (٧,٤%) وفرنسا ١٣,٤ (٤,٧%) ، ومن الدول الأخرى التي لها إنتاج ملحوظ من الصلب ، اليابان (١١,١) مليون طن) وبلجيكا (٦,٢) وإيطاليا (٥,٩٨) وتشيكوسلوفاكيا وبولندا (كل منهما ٥) وكندا (٤,٧) ولكسمبرج (٣,٥) ومنطقة البيسار (٣,٤) . ولم تنتج أي دولة أخرى من الدول المنتجة للصلب في سنة ١٩٥٦ أكثر من ٣ مليون طن .

وعلى كل حال كان من المتوقع ازدياد إنتاج الصلب في السنوات الخمسين الأخيرة من القرن العشرين . ولقد قدر الخبراء المعنيون بإنتاج الحديد بأن الإنتاج العالمي للصلب في عام ١٩٦٠ بحوالي ٣٧٣ مليون طن ، أي بزيادة حوالي ٣٢% عن عام ١٩٥٦ . ولقد شرعت بعض الدول التي لم يكن التصنيع قد بدأ فيها حتى الآن في إنشاء صناعة الحديد والصلب بها لان لديها المواد الخام اللازمة . وحيث أن لصلب اثرا هاما في بناء الاقتصاد والبناء الاجتماعي لكل دولة ، فإنه على اتصال وثيق بمستوى المعيشة بها . ويمكن أن يتخذ المرء معدل استهلاك الفرد من السكان للصلب في اية دولة مقياسا لمستوى المعيشة بها .. ففي الولايات المتحدة الأمريكية يبلغ استهلاك الفرد ٦٢٥ كيلو جرام من الصلب في العام ، وفي ألمانيا ٤٣٠ كيلو جرام ، بينما يبلغ هذا الاستهلاك في كل من الهند ومصر من ٤ إلى ٦ كيلو جرام . وها يفسر سبب الاهتمام في جميع بد العالم بوضع الخطط الواضحة للإنشاء والتوسع في إنتاج الحديد والصلب .

ومن ثم فحركة إنتاج لحديد والصلب في تصاعد مستمر ، وفي أمريكا - التي بلغ تصنيعها شأوا عاليا وزاد استهلاك الصلب بها حتى الآن أكثر من أي بلد آخر - نجد أن النمو في هذه الصناعة ما زال يسير قتما . ومن المشوق حقا أن نتابع اتجاه نسبة ازدياد إنتاج الصلب في مختلف الدول . ولقد ازداد إنتاج العالم للصلب في الدول الرئيسية المنتجة للصلب في هذه الفترة كالاتي : الولايات المتحدة الأمريكية ٢٦٢% ، والاتحاد السوفيتي ١٧٧% ، وفرنسا ١١٦% ، وبريطانيا ٩٨% ، والمانيا ٣٠% فحسب ، وذلك لأنه كان عليها نتيجة للتدمير الشديد خلال الحرب العالمية الأخيرة أن تعاد البناء لتصل إلى مستواها العالي السابق ، ولذلك يتحتم عليها أن تستثمر أموالا طائلة في صناعة الصلب التجاري ازدياد الإنتاج في الدول الأخرى المتقدمة في هذه الصناعة ، ولقد رسم برنامج الاستثمار في ألمانيا على أساس إنتاج ٣٠ مليون طن بداية من عام ١٩٦٠ ، أي بزيادة حوالي ٦٤% عن إنتاجها قبل الحرب العالمية الأخيرة .

ولا شك أن كميات الضخمة من الفحم اللازمة لصناعة الحديد ، تجعل هذه الصناعة أهم مستهلك لمناجم الفحم ، وخاصة لأنها تتطلب لإنتاج الكوك قطع الفحم الصغيرة نسبيا والتي يصعب تصريفها في الصناعات الأخرى . وبذلك يرتبط مصير كل من الحديد والفحم بالآخر ، لأن أي نقص في إنتاج الاقران العالية ورد الفعل الناتج من ذلك في افران الكوك ، لا يضر اقتصاديات الحرارة والطاقة في الاقران العالية ومناجم الفحم فحسب ، بل انه يضر أيضا إنتاج الغازات الناتجة واستخلاص المنتجات الجانبية لعملية تقطير الفحم الحجري وهيب منتجات قيمة تزيد من قيمة الفحم حوالي ١٢% .

ويتحكم عالم الحديد في الاقتصاد العام فمن الصعب أن نتصور صناعة ما أو وسيلة من وسائل النقل مثل السكك الحديدية والسيارات بانواعها والسفن والطائرات وصناعة الاسلحة لا تمت للحديد والصلب بصلة ، وسنحاول في هذا الكتاب المتواضع أن نوضح الجوانب الخفية من عالم الحديد ، وعالم الفحم الوثيق الارتباط .

وطريق تطور الحديد بعيد متشعب ، ويبدأ عند مناجم الخام والكوك ويمتد إلى افران صناعة الكوك والاقران العالية ، ومصانع الصلب ، وإلى مصانع التشكيل (بالسباكة) والحداة والدلفنة ، كما يمتد ابعد مكن ذلك إلى اقسام للتقنية متباينة الأنواع .

ويجدر أن نذكر شيئا عن تكوين الحديد وخواصه قبل أن نمر في طريقنا هذا على الدروب التي يسير بها الحديد من مناجمه حتى يصبح صلبا مهيا للتشغيل .

ما هو الحديد ؟ وما هو الصلب ؟

الحديد عنصر رمزه الكيميائي ح ، وقلما يوجد في الطبيعة بحالة خالصة ، ولونه رمادي فاتح ، ومئاته اقل بكثير مما يقصد بكلمة "حديد" في لغة الكلام العادي . فالحديد المستخدم - الحديد الصناعي - سبيكة يتكون اغلبها من الحديد وبقيتها فلزات أخرى كالمنجنيز والكروم ، كما يحتوي أيضا على مواد لا فلزية مثل الكربون والسيليكون والفسفور والكبريت وعناصر أخرى متراوحة الصغر والكبر . ويمكن القول بان وجود بعض هذه المواد غير مرغوب فيه ، ومن ناحية أخرى يضاف عن قصد بعضها الآخر طبقا للغرض المتوخى من إنتاج هذا الصلب مثل زيادة المرونة أو الممتولية أو متانة الشد أو الصلادة أو لتجويد الخواص السبكية أو لتحسين مقاومته للحرارة أو للتآكل وما إلى ذلك ... ومن العوامل الهامة نسبة الكربون لانه العامل المتحكم في خواص الحديد والمؤثر فيها من حيث قابليته للطرق أو امكان تهيئته أو جعله سهل الصهر . كما أن الحديد المطاوع الذي يمكن تشكيله حسب الطلب بالطرق والدلفنة والضغط ، يحتوي على الكربون بنسبة من ٠,٠١ إلى حوالي ٢% أما الحديد الخام أو الحديد الزهر والسهل الصهر غير قابل للطرق والدلفنة والضغط فيحتوي على ٢ إلى ٧,٥% كربونا .

ومن المعروف أن "الحديد الزهر" أو "الحديد الرمادي" هو حديد للصلب في قوالب ليكتسب شكلا معينا ، ويحتوي غالبا ٢ إلى ٤% كربونا و٠,٣ إلى ٣% سليكون و٠,٢% إلى ١,٢% منجنيز . وينبغي أن تكون نسبة الفوسفور وكبريت ضئيلة جدال ، فالفسفور يجعل الحديد رقيق السيولة وسهل الكسر ، بينما الكثير من الكبريت يجعل الحديد سهل الكسر عند درجة الاحمرار .

والصلب في معناه الأصلي هو حديد قابل للطرق وله متانة شد كبيرة ويمكن زيادة صلادته ، كما هوة ضروري للسكاكين والمدى وصلب العدد المستخدمة في تشغيل أنواع الصلب الأقل صلادة وكذلك تشغيل المواد الأخرى . وقد استعمل المصطلح (الصلب) للدلالة على كل ما هو قابل للطرق من الحديد . وقد أطلقت هيئة الموصفات الألمانية اسم الصلب على كل حديد قابل للطرق لن يعالج بعد صناعته ، وقد استعمل هذا التعريف لانه من الصعب عمليا وضع حدود واضحة بين الحديد القابل للطرق والصلب ، ولأنه لا تعرف في الغالب مثل هذه الحدود خارج دول غرب أوروبا لاسيما ألمانيا . وتتميز أنواع الصلب حسب طريقة صناعته بأسماء مختلفة مثل صلب توماتس ، وصلب سيمنز مارتن

، والصلب الكهربائي ، و الصلب البولاتق ، وحسب تركيبه مثل صلب النيكل ، و صلب الكروم ، صلب المنجنيز ، و صلب للتجستن ، وهكذا ...

وتتوق مصبوبات الصلب للحديد الزهر في صلاتتها العالية ومرونتها أو مطوالتها . ولها أهمية خاصة في صنع الآلات الكبيرة الثقيلة الحمل ، ويوجد نوع خاص من مصبوبات الصلب ، وهو المنجنيز الاستيتي ، يحتوي على ١٢% من المنجنيز ، ونظرا لما يتصف به من شدة المقاومة للتآكل والضغط فهو يستخدم مثلا قسي اسنان الكباشات.

وتصنع قطع صلب الطرق أما من كتل مصبوبة أو من كتل نصف مملقنة وفي الماضي كانت تكفي المطرقة في يد الحداد لصنع كل القطع المطلوبة ، أما اليوم فتستخدم في صنع القطع الكبيرة مطارق ومكابس ثقيلة تعمل بطريقة آلية بدلا من تلك المطارق اليدوية ، ويشكل الجزء الأكبر من الصلب المنتج الواحا وقضبانا واسلاك وانابيب وقطاعات مختلفة الأشكال ...

ويعتبر الصلب المطروق والصلب المملقن ، بجانب الحديد الزهر والصلب المصبوب ، اهم مواد صناعة الآلات أينما وجدت ، وفي محطات القوى وطرق المواصلات والمناجم وصناعات المعادن والصناعات الكيماوية الخ .. وتستخدم كميات ضخمة من الصلب في بناء للقناطر والسكك الحديدية وفروع البناء المختلفة ، وتوجد بجانب أنواع الصلب العادية أنواع أخرى كثيرة من سبائك الصلب التي تستخدم في أغراض مختلفة مثل :

١. الصلب المقاوم للحرار .. ويستخدم في بناء المزلج لانه يحتفظ بصلانته في درجات الحرارة بين ٥٠٠ و ٦٠٠ درجة مئوية .

٢. ومنها أنواع الصلب .. الذي يتحمل الحرارة العالية ، فبإضافة للكروم والنيكل والامونيوم والسليكون يكتسب هذا الصلب خاصة تحمل درجات الحرارة العالية ، إلى ١٣٠٠ درجة مئوية ، ويستخدم في بناء أنواع كثيرة من الأفران الصناعية ، وفي صنع أسلاك المقاومة الحرارية وفي الأدوات المنزلية كالأفران الكهربائية والكوابل والأغطية الكهربائية .

٣. ومنها أيضا "الصلب المقاوم للصدأ وللأحماض" .. ويمكن اكسابه هذه الخاصية بعينها بإضافة للنحاس والكروم إليه ، فإضافة كمية قليلة من النحاس يبطئ ميل

الحديد للصدء في الهواء الطلق ، وبذلك يمكن بدون نفقات كثيرة إنتاج صلب يتحمل التقلبات الجوية لبناء الكباري والصواري والمنازل وبإضافة حوالي ١٢% أو أكثر من الكروم أمكن صنع أنواع من الصلب تكاد لا تصدأ ، وبإضافة النيكل إلى هذا الصلب المحتوي على كروم تتحسن خواصه فترتفع مقاومته الكيميائية وتزيد متانته . وتستعمل اليوم هذه الأنواع من الصلب في الصناعات الكيميائية وصناعات الأغذية وفي المباني والأدوات المنزلية ، فالأدوات الطبية والأسنان الصناعية ، وأدوات المطابخ والسكاكين ، والشوك والملاعق ، تصنع كلها في الوقت الحاضر بكميات كبيرة من هذا الصلب غير القابل للصدأ .

٤. وصلب العدد .. بخاصة ذو صلادة عالية وتصنع منه كل الأدوات الفنية اللازمة للخرطة والقشط والنشر والتعب والبرادة والضغط والكبس ، ومجرد زيادة نسبة الكربون تزيد صلادة الصلب ، ولكن لم يعد هذا كافيا الآن ، لأنه يمكن اليوم صنع عدد بالغ الصلادة (من أنواع الصلب السريع القطع مثلا) وذلك بإضافة الكروم والتنجستن والكوبلت والمولبدن والفناديوم.

تاريخ إنتاج الحديد والصلب

لا يعرف ، على وجه التحقيق ، أي شعب استخلص الحديد والصلب عن قصد ، وقد وجدت الآثار الأولى لاستخلاص الحديد بالهند وإيضا بالاراضي الألمانية ، ويرجع تاريخها إلى اوائل القرن العاشر قبل الميلاد . ففي ذلك الوقت بدأ الحديد يحل تدريجيا محل البرونز ، الذي كان حينئذ سائد الاستعمال وفي صناعة الاسلحة والأدوات ، مثل أسنة الحراب والبلط والسيوف والمدى والمقاشط والمناجل والمقصات والخطاطيف والمحاريث ...

ولقد أجرى استخلاص للحديد في ألمانيا - للمرة الأولى - في فرن خنققي ، أو فيس فرن اسطواني منخفض ، مصنوع من الطفل أو كسر الحجر ، أو في فرن الصهر المعروف باسم "رن" . فالخام الذي ينظف أولا بالغسل على قدر الامكان كان يصهر مع الفحم النباتي ، حيث استخدمت منافيق يدوية تمد الفرن بتيار الهواء اللازم ، على الرغم من انه في مبدأ الأمر كان يكتفي بتيار الهواء الطبيعي داخل الفرن . وكانت تنتج كتل سمكها يتراوح بين ١٠ أو ٢٠ سنتيمترا من الحديد المختلط بالخبث والقابل للطرق ،

وبتكرار التسخين والطرق كان الحديد ينقي مما به من الخبث قدر المستطاع ، ثم يحاول الناتج إلى اسلحة وأدوات منزلية .

وفيما بعد ، عندما استحدثت طرق تشغيل المناقيخ بالقوى المائية ، أصبح في الامكان تلميع الأفران لتسع كميات اكبر من الخام والفحم . وكانت كتل الحديد المستخلص من هذه الافراد (افران الكتل) اكبر من تلك التي تنتج في افران الرن ، فلم يتيسر طرقها بطريقة يدوية ، واستخدمت قوة المياه في تشغيل المطارق بدلا من القوة العضلية .

وفي مدينة زيچرلند بالمانيا يمكن تتبع آثار استخلاص الحديد إلى عهد بعيد قبل ميلاد المسيح وكذلك يمكن تتبع آثار القرن الهالي الذي تطور عن فرن الكتل.

وقد نتج عن الاستخدام الأفضل للحرارة في الأفران العالية التي كانت تزداد حجما باستمرار أن ارتفعت درجة الحرارة بحيث كان الحديد الخام يسيل ويتجمع في قاع الفرن ، بينما كانت تطفو مكونات الخام الأخرى ، لاسيما الخبث على سطح الحديد . وكان هذا الحديد يحتوي على نسبة كبيرة من الكربون ، ويعزي ذلك إلى أن الحديد يزداد ميله لامتصاص الكربون ، ارتفاع درجة الحرارة في "نار الصهر" . ولم يكن هذا الحديد قابلا للطرق ، فكان من اللازم التخلص من العناصر الزائدة مثل الكربون والسليكون بطريقة الاحتراق ليتحول إلى صلب .

وكانت تبنى الأفران العالية القديمة من جدران سميكة ، وكان التخلص من الشوائب يجري بطريقة تماثل طريقة الصهر مع اختلاف بسيط ، هو استخدام كمية اقل من الفحم النباتي وكمية اكبر من الهواء . وبذلك كان لا يحدث اختزال كما هو الحال في فرن الصهر .. بل على العكس كان وفرة الهواء تؤكد الفحم ، ومعنى ذلك أن هذه العملية كانت تنقص نسبة الفحم والعناصر الأخرى المصاحبة للحديد . وعلى الرغم من أن صاهري الحديد في ذلك العصر كانوا لا يعرفون حقيقة التفاعلات الكيميائية المنقية في هذه العملية إلا أنهم أدركوا أنهم كانوا يتخلصون من الشوائب ويحولون الحديد الخام إلى حديد قابل للطرق وإلى صلب بواسطة عملية التنقية هذه .

وقد بدأ استخدام الفرن العالي وفن صب الحديد في عصر واحد ، وكان الحديد المستخرج من الفرن العالي يصب أما مباشر ، أو غالبا كان يعاد صهره في فرن لاقح صغير ثم يصب في قوالب بالطريقة المعروفة في صب البرونز .

وبينما كان مستخلصو الحديد والصلب يتمون في مبدأ الأمر هذه الصناعة بأنفسهم حتى للتحويل إلى منتجات تامة الصنع (المبابة والحدادة) إلا إنهم في أواخر القرون الوسطى قسموا تخصص الإنتاج .، وفي ذلك العصر تكونت فعلا هيئات صناعية دقيقة التنظيم لتحويل الصلب الناتج من الأفران والمطارق إلى مصنوعات تامة التشغيل ، وكان من مركز الحدادة المدن الألمانية المشهورة زولنجن ، ورمشايد ، ولونفشايد ، والتونا ، ونورنبرج حيث كانت تصنع المدى والحرايب والسيوف والمناجل ولدوات متباينة ، الأنواع ، أو يحول الصلب السابق طريقه إلى أسلاك أو إلى صفائح ، كان يصنع منها شتى الأدوات اللازمة أو إلى دروع وخوذات .

وهكذا أمكن في الماضي البعيد استخراج الحديد القابل للطرق والصلب مباشرة من الخام ، وإن كان ذلك بكميات صغيرة .، ولقد تغير هذا النظام بظهور القرن العالي ، ويتم الآن استخلاص الحديد بالطريقة غير المباشرة ، وهي الحصول على الحديد الخام من القرن العالي ، وهذه الطريقة أكثر اقتصادا من الطريقة المباشرة بالنسبة للكميات الكبيرة التي تنتجها .

ولقد احتاج القرن العالي في الماضي إلى كميات كبيرة من الفحم النباتي وازدياد الطلب على الحديد قلت كميات هذا الفحم .، وفي منتصف القرن الثامن عشر تمكنوا في إنجلترا من استخدام الكوك المستخرج من الفحم الحجري بدلا من الفحم النباتي ، ولقد انشئ أول فرن عال في ألمانيا سنة ١٧٩٦ في جلايفنس ؟. ولم يقتصر التطور على زيادة إنتاج الأفران لانه في هذه الفترة تكتشف للإنسان قوى البخار واستعمالها ونجح في تشغيل المناقيخ بالآلات البخارية . وظهرت الأفران العالية الأولى في منطقة الرور في أواخر القرن الثامن عشر ، وأصبحت هذه المنطقة ذات أهمية أكبر في إنتاج الحديد والصلب في منتصف القرن التاسع عشر عندما ازداد استهلاك الحديد نتيجة للتوسع في الصناعة ، وامتداد شبكات السكك الحديدية ، وانشئت بجانب مناجم الحديد والفحم مصانع الحديد بأفرانها العالية وأقسام الصلب والدلفنة ، الأمر الذي اكسب هذه المنطقة طابعها الخاص . والتحصينات التي تمت في الأفران العالية خلال القرنين ١٩ ، ٢٠ الماضية كثيرة جدا .، وكلها تهدف إلى تحويل العمل إلى الطرق الآلية والحصول على حديد خام مطابق للمواصفات المطلوبة وزيادة القدرة الإنتاجية .

وكما كان الحال في تطور القرن العالي ، أجريت خلال القرن الثامن عشر

محاولات لاستخدام الفحم الحجري بدلا من الفحم النباتي ، ولكن ذلك أدى إلى صعاب خاصة ، لأن ملاصقة الحديد للفحم المحتوي على الكبريت ملاصقة وثيقة يسمح للكبريت بالنفاذ إلى داخل الحديد ويجعله رديئا . ولكن هنري كورت اول من حل هذه المشكلة عام ١٧٨٤ ببنائه فرمنا لا يلامس الحديد فيه الفحم بل يتعرض للهيب فحسب . ويتم الأكسدة بواسطة غازات الحريق عن طريق تقليب الحديد بالخبث المنتشر فيه . وكانت تستخدم قضبان من الحديد تدخل من فتحة في باب الفرن لعملية التقلب . ولا شك أن عمل (المقلبين) كان شاقا مضنيا ، خاصة وأنه كلما قارب الحديد على تكوين الصلب صار التقلب أصعب وأشق .

وعند الانتهاء من هذه العملية بجزء المقلب الحديد المتعجن على هيئة كتل صغيرة عدة ، تخرج من الفرن واحدة واحدة ثم تطرق للتخلص من بقية الخبث . وكانت تدخلن أحيانا هذه الكتل إلى قضبان ثم تقطع إلى قطع يبلغ طولها حوالي ٥٠ سنتيمترا ، وتضمن كل أربع قطع منها معا ثم تسخن إلى درجة لحام الحدادة وتكفلن إلى منتجات نهائية.

ولقد ارتفع إنتاج الحديد بطريقة التقلب هذه عن طريقة الأكسدة القديمة ، وشيد أول فرن تقليب في ألمانيا سنة ١٨٢٤ في راسلشتاين وفي سنة ١٨٢٦ قام هاركورت وشركاه - أصحاب مصنع للآلات - وهم أصل "شركة ديماج" ، بتشييد أول فرن تقليب بمنطقة الرور الحالية ، بمصانعهم على الحصن القديم في مدينة فيتر ، وقد مهدوا إنتاج الصلب في منطقة الرور التي بلغت من التطور شأنا عظيما في الأجيال التالية .

وبالتوسع في التصنيع ازدادت الحاجة للصلب . ورغم ازدياد عدد أفران التقلب ثبت بمضي الوقت انهال غير كافية لاتجاز العمل ، فاتجه البحث نحو إيجاد طريقة أسرع ، وكانت الرمية الصائبة في هذا الصدد لهنري بسمر الانجليزي في منتصف القرن التاسع عشر ، الذي نفخ تيارا من الهواء في بوتقة مملوءة بالحديد الخام المنصهر خلال ماسورة من فتحة بالغطاء وسط الحديد المنصهر . ومع ذلك فقد نجحت بعض الصعوبات عند استخدام هذه الطريقة عمليا ، ولكن النجاح والاهتمام الذي اثاره هذا الاختراع في جميع البلاد المنتجة للحديد كان عظيما ، إذ أمكن باستخدام محول بسمر ، الذي تطور عن البوتقة ، صنع كمية من الصلب في ٢٠ دقيقة تعادل نفس الكمية التي كانت تنتج في فرن التقلب في ٢٤ ساعة . وفي الواقع ظهرت عيوب لهذا الاكتشاف ، حيث لم يؤد إلى التخلص من جميع الشوائب غير المرغوب فيها وخاصة الفوسفور . وكان بسمر قد

استخدم لتبطين الفرن بطانة سليكونية تتكون من الكوارتز المطحون أو الحجر الرملي والطفل . ولكن حمض السليسيك يعوق تحول الفوسفور إلى الخبث ، وللتخلص من الفوسفور (فوسفا) الحمضي (الناتج من الاحتراق) من الحديد المصهور فمن الضروري استخدام خبث قاعدي ثوي . فإذا أريد أن نبغ هذه الغاية نفسها بإضافة الجير (لقاعدية) حتى يمتص الخبث الفوسفور ، فإن حامض السليسيك سرعان ما يذيب مركب الجير مع الفوسفور (فوسفات الكالسيوم) وبذلك تتآكل بطانة الفرن وتتهار في النهاية . ولهذا قد اقتصرنا هذه الطريقة على استخدام حديد خام مستخلص من أنواع الخام الخالية من الفوسفور أو فيها الفوسفور بنسبة ضئيلة . ومثل هذه الأنواع ليست في كل البلاد وخاصة ألمانيا .

وإذا كان من المعلوم منذ أمد بعيد أن مادة حمض السليسيك المبطنة لمحول بسمر يجب استبدالها بمادة قاعدية إذا أريد التخلص من الفوسفور ، فإن سنني توماس وابن عمه برسي جلكرست كانا أول من نجح سنة ١٨٧٨ في إيجاد مادة بناء كافية المقاومة للحرارة وشديدة التحمل ، ذات تركيب كيميائي مناسب لبناء جدران المحول ، وهي السداوميت المحروق إلى درجة حرارة عالية بعد طحنه وخلطه بالقرار ، يمكن أن تصنع منها قوالب مكبوسة باستخدام ضغط عال تصلح لتبطين المحول . وقد أمكن الحصول على خبث قاعدي باستخدام محول مبطن بهذه المادة وإضافة الجير المحروق ، فكانت قاعدية الخبث كافية للتخلص من الصعوبات التي كانت تنجم عن احتراق الفوسفور إلى حمض الفوسفوريك . وقد استخدمت طريقة توماس لأول مرة سنة ١٨٧٩ وانتشرت بجانب طريقة سيمنز مارتن التي سنتحدث عنها فيما بعد . وكما سيمت طريقة بسمر بالطريقة الحامضية فقد سمي الفرن المبطن ببطانة قاعدية بطريقة توماس أو بالطريقة القاعدية . ويطلق على الأوعية المستخدمة في طريقتي بسمر وتوماس اسم (المحولات).

وقد حاول البعض في منتصف القرن التاسع عشر إنتاج الصلب بواسطة صهر خردة الصلب والحديد الخام في أفران توقد بالمشاعل . وقد تم الحصول على نتائج حسنة عندما شيد كل من فريدريك وويلهلم سيمنز نوعا جديدا من الأفران التي توقد بالغازات ، وفي هذه الأفران أمكن استرجاع الحرارة الخارجة مع الغازات العادمة من الفرن واستخدامها ثانية ، وبهذا ارتفعت درجات الحرارة إلى درجات عالية جدا . وقد استخدم بيبير واميل مارتن سنة ١٨٦٤ هذه الطريقة بنجاح في أبحاثهم التي كانت تسير في نفس

السبيل . ومنذ ذلك الوقت سميت هذه الطريقة بطريقة سيمنز مارتن . ويمكن تبطين الأفران المستخدمة في هذه الطريقة ببطانة حامضية أو قاعدية كما في حالات المحولات ، حسب كمية الفوسفور في الحديد الخام ، وغالبية الصلب الذي ينتج اليوم في العالم إنما ينتج بهذه الطريقة . وقد بدأت تختفي أفران التقلب بظهور طرق سيمنز مارتن وبسممر وتوماس .

وقد خطرت لبنيامين هنتسمان سنة ١٧٤٠ ، فكرة للحصول على صلب متجانس التركيب من الصلب غير المتجانس الناتج بالطريقة المعتادة في ذلك الحين ، وذلك بأن يصهر الصلب في بواتق . وشاع استخدام هذه الطريقة فيما بعد ، وخاصة في ألمانيا . وقد توصلوا بها إلى إنتاج أنواع جيدة من الصلب تكاد تبلغ حد الكمال . وتقدم إنتاج صلب البواتق ولاسيما بعد أن تعلموا استعمال المواد المناسبة لبناء البوتقة وإضافة المعادن الأخرى التي تؤثر في خواص الصلب في اتجاه معين .

ولم تعد تستخدم الآن بطريقة البوتقة ، فقد استبدلت منذ خمسين سنة بطريقة الفرن الكهربائي لصناعة الصلب ، وهي أرخص وأسرع واضبط من سابقتها ، ويستخدم التيار الكهربائي في هذا الفرن كمصدر للحرارة لصهر الحديد ، وتشبه التفاعلات الكيميائية في هذا الفرن تفاعلات فرن سيمنز مارتن . ويشغل الحديد الخردة بصفة أساسية في هذه الأفران ، كما أنه يضاف إليه الحديد الخام حسب الحاجة .

ويمتاز الصلب المنتج بالفرن الكهربائي بنقاوته الخاصة ، ويمكن إنتاج الأنواع المختلفة الأخرى من الصلب ذي الخواص المعينة بإضافة فلزات أخرى (كالنيكل والكروم والتنجستن والمولبدن والكوبلت والفناديوم) إلى الصلب الكهربائي ، ولا شك أن الاستخدام المتزايد لطريقة الصلب الكهربائي قد هيأت السبيل للتقدم العظيم في صناعة أنواع الصلب الممتاز .

الفصل الثالث

سلسلة الدراسات السياحية

السياحة

قاطرة التنمية لمصر المعاصرة

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٦ ويقع في ٣٩٧ صفحة وعدد المراجع العربية ١٠٤ مرجعاً وعدد المراجع المترجمة ثمانية عشر مرجعاً وعدد المراجع باللغة الإنجليزية ٦٩ مرجعاً ويعد هذا الكتاب باكورة إنتاج الدكتور غنيمه في سلسلة الدراسات السياحية التي بلغت حتى الآن أربعة عشر كتاباً ومازلنا نأمل في المزيد فالسياحة علم يحتاج إلى فكر أمثال الدكتور غنيمه .

الإهداء

إهداء إلى أخي الحبيب الغالي سيادة اللواء / حازم أبو شليب عملاق السياحة بالإسكندرية بارك الله فيه وسدد خطاه .

والكتاب ينقسم إلى بابين :

الباب الأول : السياحة ظاهرة اجتماعية ويضم هذا الباب خمسة فصول .
الباب الثاني : وهو مخصص للدراسة الميدانية .

الفصل الأول : يتعرض هذا الفصل لظاهرة السياحة عبر العصور ، المصرية والفينيقية واليونانية والرومانية وفي الحضارة العربية الإسلامية ، مشيراً إلى إسهامات العرب في القيام برحلاتهم العلمية والتجارية الواسعة واهتمامهم بشبكات الطرق وسعي الرحالة العرب إلى الأماكن التي جاء ذكرها في القرآن ، والمؤلفات العربية في مجال السفر والترحال ، ومدى التقدم العمراني وبناء القصور والحمامات للأغراض الاجتماعية وعارضاً لنشاط الرحلات والسفر السياحي الديني في أوروبا في العصور الوسطى وبداية حركة الكشف الجغرافية التي كان نتائجها اكتشاف الأمريكتين ، وطريق رأس الرجاء الصالح ، فضلاً عن السياحة في القرنين (١٦ - ١٨) الميلاديين وظهور الرحالة الأوروبيين وأعمالهم وأسفارهم الطويلة التي أثرت المعرفة الجغرافية السياحية ، ويختتم هذا الفصل بظاهرة السياحة في دول العالم خلال القرنين (١٩ - ٢٠ م) وما واكب ذلك من تطور العلوم والفنون

والثورة الصناعية والتكنولوجيا ، وأهم سمات السياحة الترويجية وقضاء العطلات ووقت الفراغ وما صاحبها من تطور لصناعة السيارات والنقلات ، وظهور الفنادق الكبرى التي تتوفر فيها كل وسائل المعيشة والراحة في أوروبا وأمريكا .

الفصل الثاني : ويناقش السياحة المعاصرة ومصطلحاتها حيث اهتمام الإنسان المعاصر بالجوانب الاجتماعية والنفسية في حياة اتسمت بطابع السرعة والتغير الدائم وكثرة الإنتاج الآلي وزيادة اعتماد المنافسة والعمل والمسئوليات وظهور أمراض العصر الميكوماتية ، وهي جوانب حتمت عليه ضرورة الاهتمام والبعد عن مشاكل الحياة وأمراضها ، وأحدثت تغييراً جغرافياً في النظرة إلى السياحة ومفهومها وأهدافها وسماتها فظهرت السياحة الجماعية الرخيصة ، وتطورت وسائل النقل السريع (جوى - بري - بحري) وانتشرت فكرة القرى والمنتجعات السياحية والمخيمات ، وتزايدت حركة التسويق حتى أصبحت السياحة أكبر صناعة في العالم ، وقد تطلب ذلك محاولة تفسير كيف نشأت السياحة كصناعة ثم انتقلت إلى أهم مصطلحات البحث ومفهوماته مثل : الموارد المادية والبشرية ، والتخلف ، والتحضر ، والترويج ، والسياحة وتعريفها وطبيعتها وخصائصها كصناعة ، والطلب السياحي ، والعرض السياحي ، ومن هو السائح ، ومعايير تنميط السياحة ، والترفيهية والثقافية وسياحة العلاج أو الاستشفاء ، والسياحة الرياضية ، وسياحة المؤتمرات وسياحة الحوافز والسياحة الدينية وسياحة الشارتر أو الطيران العارض ، وصولاً إلى المنتج السياحي والمنتجعات السياحية والمنشأة السياحية والقرى السياحية ، وقد كانت تلك المفاهيم والمصطلحات أكبر معين في وضع منهجية البحث ، أي رسم خطته بالإضافة إلى أن الوظيفة التحديدية للمفاهيم ، تؤدي ثلاث وظائف هي :

- ١ - تقدم اتجاهات أو وجهة نظر جديدة في العملية العلمية .
- ٢ - تخدم كأدوات لترجمة ما ندركه عن البيئة الاجتماعية والسياحة .
- ٣ - تيسر التفكير الاستنباطي وما يترتب علي ذلك من خبرات ومتركات جديدة ، كما أن المفاهيم تفتح آفاقاً جديدة للملاحظة والإدراك المبنيين علي الخبرة ومعرفة الكثير عن واقع الحياة الاجتماعية السياحية .

الفصل الثالث : ويعالج الفصل الثالث العوامل الاجتماعية المؤثرة في السياحة والتغير ، فالسياحة أثارت اهتمام ميادين علم الاجتماع ، فالنهضة السياحية في أي دولة من

الدول المتقدمة سياحياً تتوقف على القرار السياسي للتحديث الحضاري ، كما أن القرار السياسي يطلق ويدعم برامج للتنمية الشاملة ويرسم السياسة الاجتماعية للدولة حتى تحقق التنمية ، ويتأثر النشاط السياحي في كثير من الدول إلى حد كبير بالعلاقات السياسية بين دول العالم ، وقد يمثل تسييس صناعة السياحة بأنشطتها المختلفة أحد المعوقات الهامة في تنمية الحركة السياحية ، حيث أن خطط وسياسات وبرامج النشاط السياحي تعكس وجهة نظر الحكومة ، وفي السبعينات كانت بداية الانفتاح على العالم الغربي ، وصححت العلاقات مع العرب وتم الاتفاق مع إسرائيل على السلام ، وبدأ طريق التحول من سيطرة الدولة على النشاط الاقتصادي بما فيه النشاط السياحي إلى زيادة رقعة النشاط الخاص أو ما يعرف بالخصخصة Privatization ، ولعب العامل السياسي دوراً إيجابياً في تطور السياحة الدولية في مصر ، وتبنى بعض خبراء السياحة العلميين الدعوة إلى ضرورة إرساء دعائم السياسة السياحية حتى يصبح مفهومها وضع استراتيجيات وخطط التنمية ضمن إطار التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة ، وأصبح اصطلاح السياسة السياحية يمثل إطار العمل الأساسي للأجهزة الرسمية وغير الرسمية في الدولة للنهوض بالسياحة كقطاع إنتاجي وخدمي هام ، وتضمنت السياسة السياحية الأهداف القومية للتنمية السياحية ، وهي الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئي وأساليب تحقيقها .

والواقع أن هناك قدراً هائلاً من التساند بين المتغيرات الاقتصادية والسوسولوجية ، مما دفع الباحث لدراسة الأهمية الاقتصادية بين السياحة والتغير وعناصر التنمية الاقتصادية والاجتماعية بصفتها صورة من صور التغير المخطط تهدف إلى التخلص من معالم التخلف ونقل الاقتصاد القومي إلى مرحلة الطلاق التي تحقق معدل متزايد من نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي . وذلك من خلال إحداث تغييرات جذرية في الهيكل الاقتصادي والاجتماعي والثقافي ، مما أوجب إعطاء الفرصة الكاملة للاستثمار السياحي وصناعة السياحة كقاطرة للتنمية ، لأن الميزة النسبية والقدرة التنافسية لمصر تكمن في السياحة أكثر من غيرها وربما دون غيرها من أوجه النشاط الاقتصادي وبالذات من حيث القدرة على التصدير ، الذي أصبح معيار المسبق في السوق العالمية التي نعيشها اليوم .. علي أن أهم الآثار الاقتصادية للسياحة تتمثل في تأثيرها على القوى العاملة وعلى البناء الاقتصادي والدخل القومي وفي التقريب بين المستويات الاقتصادية

والإقليمية ، وفي التأثير علي ميزان المدفوعات .

ولا شك أن هناك ظروف اجتماعية واقتصادية وميسانية وثقافية تسهم في نمو المدينة السياحية - لأن المدن السياحية أنشأت مفتوحة في حالة تفاعل مستمر مع الريف المحيط بها ، ولقد درج علماء الاجتماع الحضري علي النظر إلي الدول النامية في ضوء الخصائص البنائية والثقافية ، وقد لعبت المدن السياحية في مصر دوراً تاريخياً حيث أنها تمثل حلقة الوصل الأساسية بين مصر من ناحية والعالم الخارجي من ناحية أخرى ، ولما كانت ظاهرة التحضر من أهم العمليات المرتبطة بالسياحة ، فقد أغرت الباحثين علي دراستها وتحليل عناصرها ومقومات الحياة بها بأسلوب التحليل المتكامل الذي يجمع بين الأطر الجغرافية والتاريخية بجانب الأنماط الاقتصادية والاجتماعية علي الرؤية الواقعية لطبيعة الحياة الحضرية السياحية ، لكونها تشكل في النهاية إطاراً كلياً تظهر من خلاله كل مشكلات المدينة السياحية .

ولا شك أن نجاح خطط التنمية السياحية يتوقف إلي حد كبير علي معرفة الخصائص السكانية للمجتمع حتى يمكن معرفة التغيرات التي تطرأ علي السكان في مختلف المجالات كالمواليد والوفيات والهجرة والزواج والأسرة والطلاق والحالة المهنية والسن والنوع وغيرها ،، وحيث أن التزايد السكاني في مصر من أخطر المشاكل والتحديات التي تواجه الأجيال الحاضرة والقادمة لأنه أساس الكثير من مشكلات المجتمع ولذا كانت كانت أبعاد المشكلة السكانية مثار اهتمام علم الاجتماع والجغرافي والإحصاء .. من حيث اختلال التوازن الإقليمي واختلال التوازن بين الريف والحضر - والاستقطاب الحضري .

وعندما أدرك العلماء أبعاد المشكلة السكانية ، وبحثوا عن المدخل لعلاج تلك المشكلة وجدوا أن أول المداخل التنمية السياحية وثانيها التركيز علي الموارد الطبيعية وثالثها تنظيم الأسرة وخصوبة السكان واهتم العلماء بظاهرة الهجرة وتنقل السكان للعمل بالأقاليم السياحية حيث تبين لهم أن النمو الحضري جاذب للسكان وأن التغير الاجتماعي المرتبط بصناعة السياحة أحدث تغييراً في تركيب الأسرة ، وتغير الأسرة ليس في بنائها فحسب ، بل أيضاً في وظائفها ، وأن هناك عوامل تتدخل بدرجة ما في التكاثر الأسري منها التغير الاجتماعي بسبب مستوى التعليم وانتشار الصناعة والسياحة وتغير مركز المرأة في الأسرة والمجتمع .

الفصل الرابع : عالج هذا الفصل أهمية التغير الاجتماعي الناتج عن التنمية السياحية من حيث مفهوم التغير الاجتماعي وملامحه في المجتمع السياحي المصري واصطلاحات التغير الاجتماعي ونظرياته الخطية والدائرية وعوامله ومجالاته ومواقفه لكي نصل إلى مصطلح التنمية وكيف يستخدم هذا المصطلح في مصر.

الفصل الخامس : اتجه هذا الفصل لبحث أثر عوامل المكان والبيئة والآثار والتكنولوجيا والتنظيم والإدارة في صناعة السياحة والتغير الاجتماعي ، بدأنا الحديث بفاعلية المكان الجغرافي للسياحة والتغير لأن السياحة تستثمر الموارد الطبيعية والبشرية في البيئة لجذب السياح ، وحيث أن أهم الجغرافية حصر الموارد الاقتصادية المتاحة وتقييمها ، لوضع تصور لاستغلالها مما يعني إمكانية توظيف الجغرافية في مجال السياحة ، ثم انتقلنا إلى البيئة الاجتماعية والسياحية لأن السياحة في تطورها وازدهارها كانت نتاجاً لتفاعلها مع البيئة ، فالمناخ المعتدل والمناظر الخلوية الجميلة وتضاريس الأرض الرائعة من سواحل وشواطئ وجبال وصحراء وأنهار وبحيرات ونباتات وغير ذلك هي ضمن أهم المعالم التي تساعد علي توسيع قاعدة السياحة الدولية والداخلية في العالم وفي كثير من بلدان العالم الثالث ، كما أن البيئة الصالحة من أهم الموارد التي تساعد علي تقدم السياحة ، وأن تدهور البيئة وتلوثها نتيجة اتساع المدن وزيادة عدد السكان وانتشار المصانع وتقلص المساحات الخضراء ، يؤدي إلي تدهور النشاط السياحي ، ومن هنا يهتم علماء التنمية بدراسة العلاقة بين السياحة والبيئة كقضية واحدة وأن الحفاظ علي البيئة يعتبر أهم قيم النظام السياحي ، حيث مستقبل السياحة يرتبط جذرياً بالتخطيط البيئي.

ولما كان هناك اليوم شبه إجماع بين علماء الاجتماع بأن التقدم التكنولوجي يشكل واحداً من أهم العوامل المسؤولة عن التنمية الاقتصادية الاجتماعية ، إن لم يكن أهمها علي الإطلاق ، ويرى العلماء أن الزيادة في متوسط دخل الفرد لا تعود إلي الزيادة في عنصرَي العمل ورأس المال ، وإنما لعوامل التقدم التكنولوجي بمفهومه الواسع ... ولا بد أن نقرر اليوم أن ثورة الاتصالات قد أحدثت تغييرات جذرية في كثير من سياسات دول العالم السياحية وفي خططها التنموية ، وأن أثر التكنولوجيا علي البنى التحتية التنظيمية في المجتمع أصبح من الواضح في نظم الإنتاج والخدمات داخل مجال أي تنظيم ،

وتعتبر التكنولوجيا أفضل وسيلة لفهم عمليّات التغير الاجتماعي ، وهي المدخل الوحيد لتحسين واقع الإنسان ومستوى معيشته ، وأن التكنولوجيا أصبحت أحد عناصر الإنتاج ، وسوف يعتمد مستقبل أي دولة علي مدى توافر أرصدة تكنولوجية لنقلها وتبادلها مع كل دول العالم حيث أصبحت التكنولوجيا أداة إنتاج قيم مبتكرة لم يكن لها وجود من قبل .

وهي ضرورة حتمية للتنمية الشاملة ، وحيث أن المشروعات والشركات والهيئات السياحية ذات بناء اجتماعي يتصف بدرجات تنظيمية معينة ، وبها مراكز قيادة تعمل علي إحلال وتجديد البناء الاجتماعي لتحقيق الأهداف المرجوة ، والسياحة كصناعة عالمية المجال والتأثير ، تتحد جوانب التنظيم والإدارة فيها وتتداخل بشكل كبير ، ولذا كان من الضرورة علي الباحث أن يتبع بعض المؤسسات السياحية وإلقاء الضوء علي خصائصها ووظائفها علي المستوى الدولي والإقليمي والمحلي كواقع فرضته طبيعة السياحة وحاجتها إلي تعاون أعداد كبيرة من المؤسسات علي مستويات متباينة من أجل التغلب علي المشاكل التي تواجه السائح ولا شك أن أهم عنصر إنمائي هو الإدارة فهي الاستثمار الجيد للموارد المادية والبشرية والامكانات السياحية المتاحة والمحملة للوصول إلي أهداف ونتائج مرغوبة ، والإدارة هي الدعامة التي تعتمد عليها الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية لأنها صناعة التقديم الاجتماعي ويعتمد عليها العصر في تحقيق الرفاهية الإنسانية .

الباب الثاني : ويخصص للدراسة الميدانية في إطار منهجي حيث حاولت أن أبدا بتحليل مقارنة مع بعض المناطق السياحية في العالم وبالذات العالم الثالث ، حيث تتباين قيمة المناطق السياحية للدول تبعاً لمستوى تمتعها بالطرق ووسائل النقل المختلفة ، والتي يرجع معظمها إلي طبيعة الموقع كما هو الحال في هونج كونج وسنغافورة وسواحل المكسيك والبرازيل وتونس والمغرب ، وقد اتجهت إلي الحديث عن السياحة في المغرب وتونس حيث أنهما من الدول التي لجأت بشكل متزايد إلي التطور السياحي لكي تساهم صناعة السياحة في حل جانب من مشاكلها الاقتصادية والسياحة الدولية في هذه الدول حديثة العهد في أصولها حيث يتجه إليها الأوروبيين لما تتم بها من إمكانيات سياحية متنوعة .

الفصل السادس : (الأقصر) .. حيث تناولت الموقع الجغرافي وأنواع النقل والمداخل إلي الأقصر وشبكة الطرق والمعالم السياحية في الأقصر (طيبة القديمة) ، في

مدينة الأحياء معبدى الأقصر والكرنك وطريق الكباش والمدامود ، وفي مدينة الأموات معابد الديـر البحري والراميسوم ومدينة حابو والقرنة ، وتمثالا ممنون ، ومقابل طيبة الغربية ، ثم انتقلت إلى ذكر الخدمات الفندقية في الأقصر وتطور طاقة الإيواء بفنادقها والمستوى السياحي والعمالة وتطور العمران كأهم مظاهر التغير الاجتماعي وفي ختام الفصل وضعت تصوراً لمستقبل السياحة في الأقصر.

الفصل السابع : يتناول هذا الفصل ساحل البحر الأحمر الموقع وطبيعته والتنمية السياحية هناك وعناصر الجذب السياحي الطبيعية والسكان والعمران والعناصر الاقتصادية المتمثلة في الآثار التاريخية وطرق ووسائل النقل وصولاً إلى المراكز السياحية في البحر الأحمر والغردقة لكي نصل إلى مظاهر التغير ومشكلات التنمية السياحية هناك ونختتم الفصل بتصور مستقبل التنمية السياحية في البحر الأحمر .

الفصل الثامن : وهو عن سيناء الخلفية التاريخية المعالم السياحية : نقوش المغارة ونقوش سرابيط الخادم وجبل موسى دير سانت كاترين وعيون موسى والخطوط العامة للسياحة فيها أولويات التنمية السياحية ومظاهر التغير الاجتماعي بخليج العقبة ورأس محمد ومدينة شرم الشيخ ومنطقة نبق وتيران وصنافير ومدن دهب ونويبع وطابا وختم الفصل بأفاق ومستقبل السياحة في سيناء .

الفصل التاسع : اقتصر هذا الفصل على ذكر معوقات التنمية السياحة في مناطق الدراسة الميدانية وأهمها انخفاض معدل التدعيم السياحي والحكومي للقطاع السياحي ، وسوء توجيه الاستثمارات في قطاع السياحة مع ازدياد التضخم ، ونقص الموارد المالية والتنظيمية والتكنولوجية والقيادات ، وعدم وجود التخطيط السياحي السليم نظراً لغياب نظم المعلومات والإحصاء السياحي وغياب المعلومات المرتدة الخاصة بالسائح ومتطلباته ، وعدم توفر خريطة سياحية شاملة ، وندرة البحوث والدراسات العلمية ، مع تضارب وتشتت الاختصاصات بين الوزارات ووزارة السياحة - وعدم وجود استراتيجية للتسويق تتصف بالشمول والتكامل مع ضعف فاعلية التسويق وغياب الهوية السياحية لمصر في الخارج ، وانخفاض مستوى مراكز الإرشاد السياحي ، وارتفاع أسعار النقل الجوي وأسعار الخدمات السياحية الأساسية والتكميلية ، وقصور العرض للمنتج السياحي ، وثبات أساليب العرض

وعدم تنوعها ، وغياب المعايير الموضوعية لقياس الأداء التوسيعي بالإضافة إلى المعوقات الإدارية والروتين العقيم وقصور برامج التدريب السياحي والفندقي ، ومن أهم المعوقات وأخطرها نقص الوعي السياحي التنموي ، وانخفاض مستوى الخدمات المرفقية وإن بدت بشائر التطور والتحديث في السنوات الأخيرة ، كما أن اهتزاز الأمن الاجتماعي وظاهر الإرهاب العالمي لها أثر كبير في إعاقه التدفق السياحي خلال الفترة من (٩٣ - ٩٥) ، أما المعوقات الثقافية والقيم الاجتماعية السائدة وتجاهل المشاركة الشعبية فإنها من أهم المعوقات التي يجب تداركها اجتماعياً .

وكما قلنا في بداية النص لهذا الكتاب أنه بلكورة إنتاج الدكتور غنيمه في سلسلة الدراسات السياحية وقد كان هذا الكتاب هو رسالة الدكتوراه ونجد في نهاية التقديم ما يلي: وبعد فإن الباحث يقر ويعترف بأن هذه الدراسة المتواضعة هي بداية علي الطريق العلمي بكل ما فيها من عيوب ونقائص فالكمال لله وحده .. وهذه سمة العلماء .

الأثار البيئية

للتدقيق السياحي في مصر

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٩ ويقع في ٢٤٠ صفحة وعدد المراجع باللغة العربية خمسة وأربعون مرجعا والمراجع بالكتب المترجمة تسعة مراجع وباللغة الإنجليزية سبعة وعشرون مرجعا .

إهداء

إلى عمالي للدراسات السياحية

الأستاذ الدكتور صلاح الدين عبد الوهاب حفظه الله

ابن مصر البار ...

الذي وهب حياته لمئات البحوث الأكاديمية والميدانية في مجال السياحة المنشورة في مصر وإنجلترا وسويسرا وأستراليا والولايات المتحدة والذي شغل العديد من المناصب السياحية الهامة في مصر والأمم المتحدة وصاحب الجهد الوفير والعطاء المتواصل وهو رجل القانون أهدى هذا البحث المتواضع ، فقد تعلمت مما كتب وإليه يعود الفضل .. في هذا البحث الذي أقدمه في خدمة مصر التي عشت فيها ولها وعلي الله قصد السبيل .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

دكتوراه في فلسفة العلوم البيولوجية

دكتوراه في التنمية السياحية

مقدمة :

إن انتشار التعليم والتحضّر بين شعوب العالم وارتفاع مستوى الدخول والتقدم التكنولوجي الهائل في وسائل النقل وثورة الاتصالات أدى إلى تغيرات في القيم وبرزت عادات جديدة كتمضية أوقات الفراغ والحق فيها للجميع دون تمييز .. ومن ثم أصبح قطاع السياحة جزءا هاما ومكملا لحياة الإنسان فهو بمعناه الواسع يشمل كل الأنشطة

المرتبطة بوقت الفراغ Discretionary Time وكلما تطورت الدول وتزايدت ضغوط العمل والضغط الاجتماعي الهوم اتجه الناس للبحث عن أماكن ومناطق جديدة للرحيل إليها لتجديد طاقاتهم ونشاطهم ، وقد اختلفت النظرة العامة للسياحة اليوم عن الأمس بعد أن كانت جزءاً أو نشاطاً للقادرين والأغنياء ، باتت ضرورة ملحة ومكون أساسي وطبيعي هام في حياة الناس بمختلف مستوياتهم الاجتماعية ودخولهم ويولونها أهمية خاصة وهم ينظمون ميزانياتهم .

وقد أصبح من المتوقع للسياحة أن تصبح المكون الأكبر والأوحد للتجارة الدولية بداية من عام ٢٠٠٠ ، فقد ساهم قطاع السياحة أحد القطاعات الواعدة في الاقتصاد المصري في تحصيل نقد أجنبي بزيادة واضحة علم ٩٦ / ١٩٩٧ ، بلغت ٣,٦ مليار دولار ، حيث وصل عدد السائحين إلى ٤,١ مليون سائح وارتفع عدد الليالي السياحية إلى ٢٦ مليون ليلة ، وبلغ متوسط إنفاق السائح ٨٩٢ دولار تقريباً . ولذلك يتزايد الاهتمام بالأنشطة الاقتصادية التي تحتل المراتب الأولى مع التطور الحضاري في القرن الحادي والعشرين .

ومن هنا تحددت أهداف قطاع السياحة في مصر في سعة نقاط هي : المساهمة الفعلية لقطاع السياحة في حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية التي تواجه المجتمع مثل تحسين العجز في ميزان المدفوعات وزيادة حصيلة الدولة من العملات الأجنبية (فهي تلعب دور المصدر الأول أو الثاني من العملات الحرة) والحد من مشكلة البطالة والارتفاع بمستوى الدخل للأفراد ، وأيضاً الزيادة المستمرة في الاعتماد علي المكون الوطني من السلع والخدمات السياحية هدف رئيسي بهدف الحد من الاستيراد وتشجيع الصناعات الوطنية ، والمعني لزيادة عدد السياح ليصل إلي ٦ مليون سائح علي الأقل عام ٢٠٠٠ عن طريق توسيع نطاق السوق لاجتذاب نوعيات جديدة من السياح .

وقد أسهمت الثورتان الصناعية والتكنولوجية في إحداث نمو المستويات المادية للمجتمعات الحديثة ، ولكنها كانت في الوقت ذاته مصدراً لأخطار داهمت البيئة المحيطة بالإنسان ولم يعد أحد يجادل اليوم في أن التصنيع والاستغلال المفرط للترية والاستهلاك السلعي المتنامي وتزايد السكان وتزايد السكان وتركزهم في المناطق الحضرية قد أضر بالبيئة ضرراً جسيماً وإن تعذر حتى الآن تقدير هذا الضرر تقديراً كمياً دقيقاً .

ولكن من أبرز الأضرار التي أصبحت واقعا ملموسا في أجزاء واسعة من العلم استنزاف الموارد الطبيعية ، والتصحّر ، والأمطار الحمضية ، وتجريف وتآكل التربة ، واستنزاف الأوزون ، ونفاذ المياه الجوفية ، وفقد أنواع من الكائنات الحية النادرة ، وحوادث التغيرات المناخية الناجمة عن صعود مركّزات ثاني أكسيد الكربون إلى طبقات الجو ، فضلا عن انعكاسات ذلك كله على صحة الإنسان ومكينته ولا شك في أن خطورة المشكلة البيئية تختلف من بلد لآخر لأنها تتوقف على عدة عوامل مثل الظروف الإيكولوجية والاقتصادية والاجتماعية والديموقراطية وعلى الأخص درجة انتشار التصنيع وأسلوبه .

ولا شك أن دول العالم الثالث ومنها مصر تعاني من المشاكل البيئية ، وتركز السكان المتنامي في مناطق حضرية يعينها يضر بالبيئة ، ويقل فرص التنمية السياحية ولابد للجهات المعنية بالمساحة ومجالسها المتخصصة أن تقوم بدراسات مستفيضة في هذا المجال كما يجب أن تعتمد على الجانب الإحصائي وذلك لكي تتمكن من وضع خطة للإصلاح البيئي والتنمية السياحية معاً مع بداية القرن الحادي والعشرين والتي تحقق التنفق السياحي المنشود .

ونحن نترقب إعداده هذه الخطة الشاملة للتنمية السياحية والاجتماعية ، في مصر ، يهمن أن نتناول أقاليم السياحة في مصر سواحل البحر الأحمر ، شبه جزيرة سيناء ، وإقليم جنوب وادي النيل ، وإقليم القاهرة الكبرى وما حولها ، وإقليم الساحل الشمالي ، وإقليم الواحات والصحاري ، وأن نتناول الموارد الطبيعية والحضرية في هذه الأقاليم بتفاصيلها لكونها مبادئ وضع الخطة ، بأسلوب علمي محدد ومدرّس .

فالخطة ليست مجرد أرقام ، ولا هي مشروعات قصيرة الأجل ، وظيفتها أن تحقق العائد السريع الذي تتطلع إليه جماهير الشعوب ، إنما الخطة في وضعها العلمي ، هي النظرة العميقة والمتأنية ، لمشكلات الأقاليم السياحية ، ودراسة أسبابها ، والوصول إلى حلول جذرية لها ، تقضى على معوقات التنفيذ ، وتضع المبادئ والأسس لاتطلاق حركة السياحة وتنميتها في طريقها المرسوم ، لينمو المجتمع في سائر جوانبه ونواحيه ، وليرتفع الدخل القومي ، وليحقق الثمرات المرجوة منه .

ولابد أن تستهدف الخطة تحقيق الاكتفاء ، في مختلف المرافق الضرورية للصرف الصحي والمياه والتليفونات ووسائل الاتصال والنقل بأنواعه وأماكن الإيواء ،

وإلا ستظل هذه المرافق عاجزة عن تقديم الخدمة المطلوبة للسياح ولأبناء البلاد .

إن السائح يحتاج الغذاء ، الخضار والفواكه ونباتاته الزينة والزهور ، والمتاحف والمعارض والسينما والموسيقى ، والفنون التشكيلية والفولكلور والحدائق والمتنزهات التي تساهم في تنمية الوجدان ، لكي يرتقي خيال السائح الإنسان ، والخيال ليس مجرد حلم يحلم به السائح وإنما الخيال أصل ثابت في وجدان السائح وبه يتصور المناطق والبلدان والشعوب قبل السفر ، وعندما يصل إلي هذه البلدان فإنه يبدأ في توفيق أوضاع الوجدان بما يراه ويسمعه عندما تتاح له الفرصة لزيارة أكبر عدد من المناطق السياحية .

وقد يساهم في تصورات السائح ما يقرأ مسبقا عن البلد المزار ومن هنا فإن الفنون هي مرآة المجتمع فإذا خلت خطة التدفق من شيء منها ، فهي إذن تقصير في حق السائح ، سيد هذا العالم ، وصانع الخطة وأول المستفيدين من ثمراتها ولهذا يصبح التخطيط السياحي عملا علميا يحتاج لدراسات شتى . ولهذا نشأ علم المستقبل أو التنبؤ العلمي وليس هذا العلم ، إلا أنه تخطيط بعيد المدى ، يعطي أكبر عناية لدراسات المستقبل ومنها السياحة ، ويحاول أن يحقق الصورة التي يتمناها الخبراء ، وأن تصبح عليه أقاليم الجذب السياحي في المستقبل البعيد ، حيث السائح يتطلع إلي مزايا بيئية وجمالية أكبر ، وتسهيلات مادية أكثر .

ولقد دلت الأبحاث علي أن أنماط السلوك وفن التعامل التي تتغير مع تقدم المعارف والعلوم ، هي ضرورة من ضرورات التعامل اليومي مع السياح إن نمط سلوك الضيافة والترحيب الجديد مختلف تماما عما كان في الماضي ، وما لم تراعى دراسات التدفق السياحي ، هذا التغير في سلوك الناس ، فإن مصير التدفق هو الإعاقة والفشل .

إن السياحة المعاصرة في مصر تقف علي السلم بين عوامل التدفق ومعوقاته ، إن حافظت علي مواردها الطبيعية والبشرية والحضارية ولم تفرط ، فسوف تحقق المستهدف لأن القاعدة التي تحتلها مصر من خبراء السياحة تعرف جيدا طبيعة السياحة وخصائصها وأنماطها ، وتستطيع أن تضع الأسس لإعداد خريطة سياحية تفصيلية ، وأن توجه القطاع الخاص للأخذ بسياسة التوسع الفندقية وزيادة طاقة النقل البري وغرس الجماليات وتعمير مناطق الجذب السياحي ، وأن تحافظ علي البيئة والتراث كمطالب عالمية تحقق التدفق فما لا شك فيه أن السياحة من المرافق القومية الهامة ويمكن لها أن تصبح قاطرة التنمية .

شيء آخر هام وهو أن خطة التنفق السياحي التي توضع لمجتمع ما ، يجب ألا نأخذ بها للتقليد ، فالخطة التي توضع للمجتمع الفرنسي ، لا تصلح إلا لهذا المجتمع ، فإن نقلت لتطبيق في مصر ، أو في لبنان فإن مصيرها أن تفشل !

صحيح أن هنالك دراسات عامة ، كالإحصاءات السياحية مثلا ، ودراسة أسس تطور العمل السياحي في المجتمعات ، لكن هذا لا يعني نقل الخطة من مكان آخر وإنما أن تتبع الخطة من الدراسة الميدانية والمهم أن تكون الأسس واضحة للناس ولعلماء الخطة الذين يرغبون في إحداث التنفق السياحي بوجه خاص ، لتصبح خطة المجتمع في التنمية السياحية ، أثبت وأقدر .

كذلك فإن الإسكان السياحي على سبيل المثال يجب أن يكفل للسياح أماكن الإيواء المناسبة حتى يقتنع السائح أنه يعيش في مجتمعه ، فإذا لم يجد السائح الواصل ما يأمل فيه من أنواع الإيواء المختلفة التي يمكن أن يأوي إليها ، فإن المشكلة تتعقد ويقفد هذا السائح الأمل في الاستقرار والأمان الذي يحقق له الاستجمام وعندئذ نجده يلجأ لبلدان سياحية أخرى تعطيه جوانب الترويح المختلفة ، المرضي بالصفدية والرومانتيك مثلا ، لا يطلبون من دنياهم إلا أن يعالجوا علاجا طبيعيا يعينهم على أن يحيا سعداء .

وأن ينتجوا لمجتمعهم على قدر ما لديهم من طاقة فإذا لم يحدث هذا عاشوا يتنعمون من المرض ويبعثون عن الدواء وقد يعز هذا الدواء عليهم رغم وجوده عندنا في المياه الكبريتية المعدنية وفي رمال الصحراء والشواطئ ومنه الكثير والفائض في مصر ، فإذا تركنا هذه النوعية من المشكلات واتجهنا إلى رغبات السياح المختلفة للجوانب الثقافية والأثرية والفنية التي يتطلبها الإنسان السائح .

فقد نجد العقبات تحيط بالكتب والخرائط والنشرات الأثرية بكل اللغات الحية والتي يستعين بها السائح المعاصر حيث لا يصدر منها ما يكفي ، فإن صدر فيتمن باهظ فوق الطاقة والاحتمال ، وقد يمكن أن نعتبر المكاتب السياحية والبازارات وأماكن الاستقبال بالفنادق والقرى السياحية خير الأماكن التي يجب تزويدها بمثل هذه الكتب والخرائط والنشرات ، هذه الضروريات ليست منتظمة ولا هي منتشرة بالقدر الكافي .

ولذا لابد من إقامة جهة معنية للأدب السياحي تكون مهمتها صياغة النشرات والكتيبات وعمل الخرائط السياحية وبكل اللغات الحية بعد أن أصبحت السياحة ذات أهمية

كبري في الاقتصاد العالمي والإقليمي والـ في لكل دولة .

فالأقاليم السياحية في مصر تتمتع بميزات ومقومات سياحية وتاريخية وجغرافية فريدة ومتنوعة إلا أنها لم تحظ بالنصيب العادل من حركة السياحة العالمية ، ومن ثم فإن التحرك والتحدث بآليات العصر ولفته في التعامل والتسويق خطوة للإمام نحو مستقبل زاهر لصناعة السياحة في مصر .

والحقيقة التي لا نستطيع أن ننكرها أن مصر لم تكن مهتمة حتى المستينات بصناعة السياحة ، ولم تكن تتصور أن هذه الصناعة متطلب دوراً هاماً في الدخل القومي . للدولة لأن أهمية السياحة ترجع إلي تعاضم عائداتها بالإضافة إلي أن السياحة في حد ذاتها وسيلة للتقارب بين الشعوب وتبادل الآراء والأفكار ووجهات النظر في مختلف مناحي الحياة ، ومع تطور السياحة اليوم وكونها باتت صناعة قائمة بذاتها وعلم له سبله ومقدراته اتجهت أنظار الحكومة الحالية للاهتمام بهذه الصناعة غير التقليدية . ولكونها إحدى الدعامات الاقتصادية وجزء لا يتجزأ من أي خطة تنمية شاملة للدولة .. من أجل هذا حرصت مصر عند قيامها برسم خططها التنموية اليوم التركيز علي التنمية السياحية كمحور من محاور الخطة الشاملة للدولة ..

ولا شك أن صناعة السياحة في مصر تستطيع أن تمتص قدراً كبيراً من البطالة الموجودة بين الشباب وتشغيل الأيدي العاملة ... وهي تساعد أيضاً علي إحياء الصناعات اليدوية التقليدية وتدريب الشباب عليها .. خشية الاندثار ، وتحقيقاً للميزات الحضارية والتراثية لبلادنا من حيث الأمن والأمان والاستقرار والصدق والثقة والسود والمشاعر الدافئة والابتسامة الطيبة علي وجه رجل الشارع التي يستقبل بها السياح.

وهذا البحث حلقة من سلسلة متصلة أدعو العلي الكريم ألا يصرفني عنها شئون أخرى تحول دون المضي في الطريق واستكمال ما أتمناه ، ومن حسن الحظ أن ميدان الدراسات السياحية البكر قد أقبل عليه أهله وأسهموا فيه إلي جانب من اضطلع منهم بالإدارة والتطبيق الميداني ، ولا شك في أن كليات السياحة بالجامعات المصرية رغم حداثة عهدها تستطيع أن تقوم بنصيبها في التأليف والنشر ، وأن تكشف الكثير من معالم السياحة المعاصرة بعقد المؤتمرات وتنظيم المهرجانات التي تلقي الضوء علي أهميتها كصناعة ، وربطها بالبيئة النظيفة وارتفاع الجماليات ، ولكي تزداد الصلة بين هذه العناصر ثبوتاً ووضوحاً ومن الطبيعي أن ينهل الإنسان ثمرة الاهتمام بالعوامل التي تحقق

التدفق السياحي ، وأن يضيف كل يوم مناطق جديدة للجذب .

وها إذا أقدم هذا البحث المتواضع في الآثار البيئية للتدفق السياحي في مصر ، ولم يكن من السير الإحاطة الكاملة بكل جوانبه إلى أنني حاولت أن أطوف بفصوله الثلاثة أولها : السياحة المعاصرة بين عوامل التدفق والمعوقات وثانيها : أقاليم السياحة في مصر ، البحر الأحمر وسيناء ، وإقليم جنوب وادي النيل وإقليم القاهرة الكبرى والجزيرة والبحيرة ، وإقليم الإسكندرية والساحل الشمالي ، وإقليم الواحات والصحراء وثالث الفصول وآخرها : الآثار البيئية للتدفق السياحي .

حاولت أن أتجول به في قضايا البيانات الطبيعية والبشرية والتوازن البيئي والعناصر البيئية والحضرية للجذب السياحي ، وكيف تتحقق التنمية السياحية والبيئة معاً ، فالبيئة أهم قيم النظام السياحي ولا بد من مراعاة الأسس العلمية للتوازن بين البيئة والسياحة ، وأنه قد آن الأوان لاستخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لحماية المناطق السياحية من التلوث ، وصولاً إلى تقييم الموارد وضوابط الخطة التنموية وتحديد طاقات الاستيعاب لكي نتجه إلى إدارة أفضل للعرض والمنتج السياحي ، وإني لأرجو أن يلي هذا البحث قريباً جزء آخر ينموه نموه ويسير علي نهجه .

والله ولي التوفيق ،،،

د . عبد الفتاح غنيمة

يتحدث الفصل الأول عن السياحة المعاصرة بين عوامل التدفق والمعوقات.

ويعرض الفصل الثاني لأقاليم السياحة في مصر وعددها ستة أقاليم .

أما الفصل الثالث فيبحث في الآثار البيئية للتدفق السياحي .

موضوع وقضايا التخطيط السياحي لأقاليم مصر المعاصرة

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٣ ويقع في ٣١٨ صفحة ومراجعته باللغة العربية واحد وخمسون مرجعاً والمراجع المترجمة تسعة مراجع والإنجليزية سبعة وعشرون .

إهداء

إلى عملاق الدراسات السياحية
الأستاذ الدكتور صلاح الدين عبد الوهاب حفظه الله
ابن مصر البار

الذي وهب حياته لمئات البحوث الأكاديمية والميدانية في مجال السياحة المنشورة في مصر وإنجلترا وسويسرا وأستراليا والولايات المتحدة والذي شغل العديد من المناصب السياحية الهامة في مصر والأمم المتحدة وصاحب الجهد الوفير والعطاء المتواصل وهو رجل القانون أهدى هذا البحث المتواضع ، فقد تعلمت مما كتب وإليه يعود الفضل .. في هذا البحث الذي أقمته في خدمة مصر التي عشت فيها ولها وعلي الله قصد السبيل .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه
دكتوراه في فلسفة العلوم البيولوجية
دكتوراه في التنمية السياحية

يحتوى هذا الكتاب على أربعة فصول تعرض لها في مقدمة الكتاب الدكتور

غنيمه .

مقدمة :

سيكون أمراً محتوماً أن يحدث في المستقبل درجة من درجات التدفق السياحي إلى أقاليم مصر السياحية .. ويبدو أن آمال المستقبل القريب في صناعة السياحة العالمية في أرجاء مصر ستكون بلا حدود .. وبالتالي تتعقد الآمال على أن تكون السياحة هي قاطرة التنمية في مصر ... إذا أخذنا في الاعتبار عوامل زيادة وقت الفراغ وارتفاع

الدخول ومستويات المعيشة ، تطور التعليم وتحسن وسائل النقل الجوي والبحري والبحري ... مع الأمل في قيام مشاريع تحقق الرغبات والاتجاهات الدولية الحديثة ، مع إدخال برامج التطوير علي مقومات الجذب ، وتشير كل المؤشرات علي أن السياحة الدولية تمثل طريقاً سهلاً أمام الدول النامية لكي تكون أكثر رخاء وثراء ولكي تساعد علي علاج المشاكل الداخلية ولإسيما البطالة .

ومع كل مقومات الجذب في مصر ... يمكن بالتخطيط الدقيق إحراز النجاح سواء علي المستوى المحلي أو القومي أو الدولي ، مع ضرورة حصر كافة التيسيرات والإمكانات ، وحصر أسواق السياحة ووسائل التنفق علي مناطق الطلب السياحي .. مع البحث عن إمكانيات الاستثمار المحلي والأجنبي معا ، لأم الالتزام المالي في التطوير السياحي ضرورة .

ولا شك أن التخطيط السياحي يخدم عمليات التنبؤ بالمستقبل ، مع تحديد الأهداف المالية والأهداف الثابتة ، كما يجب الاهتمام بأنواع الخطط طويلة الأجل والمتوسطة والسنوية تبعاً لدرجات الشمول والبعد الجغرافي ، ولابد أن يراعي المخططون الواقعية والشمول والتكامل والتتابع وإطراد التنمية الاقتصادية وتقدير الظروف الخارجية ، مع مراعاة عوامل التنسيق والمرونة والتجدد ، وأيضاً التسهيلات التي توفرها الدولة من حيث التنسيق والتشريع والتمويل والتسويق والإدارة ودور الدولة في قطاع السياحة والمتابعة والنهوض بالأقاليم .

وقد اهتمنا بذكر أنواع التخطيط ومراحله وخطواته والشروط التي ينبغي توفرها في البيانات الإحصائية ، وكيفية تحديد الخطة وطريقة تصميمها وتنفيذها وأسس المتابعة والتقويم .. أهدافه ومستوياته وخطواته .

إن انتشار التعليم والتحضر بين شعوب العالم وارتفاع مستوى الدخل والتقدم التكنولوجي الهائل في وسائل النقل وثورة الاتصالات أدت إلي تغيرات في القيم وبرزت عادات جديدة كتمضية أوقات الفراغ والحق فيها للجميع دون تمييز .. ومن ثم أصبح قطاع السياحة جزءاً هاماً ومكملاً لحياة الإنسان فهو بمعناه الواسع بمعناه الواسع يشمل كل الأنشطة المرتبطة بوقت الفراغ Discretionary Time وكلما تطورت الدول وتزايدت ضغوط العمل والضغوط الاجتماعية والهموم اتجه الناس للبحث عن أماكن ومناطق جديدة للرحيل إليها لتجديد طاقتهم ونشاطهم ، وقد اختلفت النظرة العامة للسياحة اليوم عن

الأمس بعد أن كانت جزءاً أو نشاطاً للتسرين والأغنياء ، باتت ضرورة ملحة ومكون أساسي وطبيعي هام في حيان الناس بمختلف مستوياتهم الاجتماعية ودخولهم ويولونها أهمية خاصة وهم ينظمون ميزانياتهم .

ولقد أصبح من المتوقع السياحة أن تصبح المكون الأكبر والأوحد للتجارة الدولية بداية من عام ٢٠٠٠ ، فقد ساهم قطاع السياحة أحد القطاعات الواعدة في الاقتصاد المصري في تحصيل نقد أجنبي بزيادة واضحة عام ٩٦ / ١٩٩٧ ، بلغت ٣,٦ مليار دولار . حيث وصل عدد السائحين إلى ٤,١ مليون سائح وارتفع عدد الليالي السياحية إلى ٢٦ مليون ليلة ، وبلغ متوسط إنفاق السائح ٨٩٢ دولاراً تقريباً ، ولذلك يتزايد الاهتمام بالأنشطة الاقتصادية التي تحتل المراتب الأولى مع التطور الحضاري في القرن الحادي والعشرين .

ومن هنا تحددت أهداف قطاع السياحة في مصر في سبعة نقاط هي : المساهمة الفعلية لقطاع السياحة في حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية التي تواجه المجتمع مثل تحسين العجز في ميزان المدفوعات وزيادة حصيلة الدولة من العملات الأجنبية (فهي تلعب دور المصدر الأول أو الثاني من العملات الحرة) والحد من مشكلة البطالة والارتفاع بمستوى الدخول للأفراد ، وأيضا الزيادة المستمرة في الاعتماد على المكون الوطني من السلع والخدمات السياحية هدف رئيسي بهدف الحد من الاستيراد وتشجيع الصناعات الوطنية ، والسعي لزيادة عدد السياح ليصل إلى ٦ مليون سائح على الأقل عام ٢٠٠٠ عن طريق توسيع نطاق السوق لاجتذاب نوعيات جديدة من السياح .

وقد أسهمت الثورتان الصناعية والتكنولوجية في إحداث نمو المستويات المادية للمجتمعات الحديثة ولكنهما كانتا في الوقت ذاته مصدرا لأخطار داهمت البيئة المحيطة بالإنسان ، ولم يعد أحد يجادل اليوم في أن التصنيع والاستغلال المفرط للتربة والاستهلاك السلمي المتنامي وتزايد السكان وتركزهم في المناطق الحضرية قد أضر بالبيئة ضررا جسيما وإن تعذر حتى الآن تقدير هذا الضرر تقديرا كميا دقيقا . ولكن من أبرز الأضرار التي أصبحت واقعا ملموسا في أجزاء واسعة من العالم استنزاف الموارد الطبيعية ، والتصحر والأمطار الحمضية ، وتجرير وتآكل التربة ، واستنزاف الأوزون ، ونفاذ المياه الجوفية ، وفقد أنواع من الكائنات الحية النادرة ، وحدثت التغيرات المناخية الناجمة عن صعود مركبات ثاني أكسيد الكربون إلى طبقات الجو ، فضلا عن انعكاسات ذلك كله على صحة الإنسان وسكنته ولا شك في أن خطورة المشكلة البيئية تختلف من بلد لآخر

لأنها تتوقف على عدة عوامل مثل الظروف الأيكولوجية والاقتصادية والاجتماعية والديموجرافية وعلى الأخص درجة انتشار التصنيع وأسلوبه .

ولا شك أن دول العالم الثالث ومنها مصر تعاني من المشاكل البيئية ، وتركز السكان المتنامي في مناطق حضرية بعينها يضر بالبيئة ، ويقل فرص التنمية السياحية . ولا بد للجهات المعنية بالسياحة ومجالسها المتخصصة أن تقوم بدراسات مستفيضة في هذا المجال كما يجب أن تعتمد على الجانب الإحصائي وذلك لكي تتمكن من وضع خطة للإصلاح البيئي والتنمية السياحية معاً مع بداية القرن الحادي والعشرين والتي تحقق التوافق السياحي المنشود .

ونحن نترقب إعداد هذه الخطة الشاملة للتنمية السياحية والاجتماعية ، في مصر ، يهمننا أن نتناول أقاليم السياحة في مصر سواحل البحر الأحمر ، شبه جزيرة سيناء ، وإقليم جنوب وادي النيل ، وإقليم القاهرة الكبرى وما حولها ، وإقليم الساحل الشمالي ، وإقليم الواحات والصحاري ، وأن نتناول الموارد الطبيعية والحضرية في هذه الأقاليم بتفاصيلها لكونها مبادئ وضع الخطة ، بأسلوب علمي محدد ومدرّس .

فالخطة ليست مجرد أرقام ، ولا هي مشروعات قصيرة الأجل ، وظيفتها أن تحقق العائد السريع الذي تتطلع إليه جماهير الشعوب ، إنما الخطة في وضعها العلمي ، هي النظرة العميقة والمتأنية ، لمشكلات الأقاليم السياحية ، ودراسة أسبابها ، والوصول إلى حلول جذرية لها ، تقضى على معوقات التنفيذ ، وتضع المبادئ والأسس لانطلاق حركة السياحة وتنميتها في طريقها المرسوم ، لينمو المجتمع في سائر جوانبه ونواحيه ، ويرتفع الدخل القومي ، وليحقق الثمرات المرجوة منه .

ولا بد أن تستهدف الخطة تحقيق الاكتفاء ، في مختلف المرافق الضرورية الصرف الصحي والمياه والتليفونات ووسائل الاتصال والنقل بأنواعه وأماكن الإيواء ، وإلا ستظل هذه المرافق عاجزة عن تقديم الخدمة المطلوبة للسياح ولأبناء البلاد .

إن السائح يحتاج الغذاء ، الخضار والفواكه ونباتات الزينة والزهور والمتاحف والمسارح والسينما والموسيقى ، والفنون التشكيلية والفولكلور والحدائق والمتنزهات التي تساهم في تنمية الوجدان ، لكي يرتقي خيال السائح الإنسان ، والخيال ليس مجرد حلم يحلم به السائح وإنما الخيال أصل ثابت في وجدان السائح وبه يتصور المناطق والبلدان

والشعوب قبل السفر ، وعندما يصل إلي هذه البلدان فإنه يبدأ في توفيق أوضاع الوجدان بما يراه ويسمعه عندما تتاح له الفرصة لزيارة أكبر عدد من المناطق السياحية وقد يساهم في تصورات السائح ما يقرأه مسبقاً عن البلد المزار ومن هنا فإن الفنون هي مرآة المجتمع . فإذا خلت التدفق من شيء منها ، فهي إذن تقصير في حق السائح ، سيد هذا العالم ، وصانع الخطة وأول المستفيدين من ثمراتها ولهذا يصبح التخطيط السياحي عملاً علمياً يحتاج لدراسات شتى .

ولهذا نشأ علم المستقبل أو التدقيق العلمي وليس هذا العلم ، إلا أنه تخطيط بعيد المدى ، يعطي أكبر عناية لدراسات المستقبل ومنها السياحة ، ويحاول أن يحقق الصورة التي يتماها الخبراء ، وأن تصبح عليه أقاليم الجذب السياحي في المستقبل البعيد ، حيث السائح يتطلع إلي مزايا بيئية وجمالية أكبر ، وتسهيلات مادية أكثر . ولقد دلت الأبحاث علي أن أنماط السلوك وفن التعامل التي تتغير مع تقدم المعارف والعلوم هي ضرورة من ضرورات التعامل اليومي مع السياح . إن نمط سلوك الضيافة والترحيب الجديد مختلف تماماً عما كان في الماضي ، وما لم تراعى دراسات التدفق السياحي ، هذا التغير في سلوك الناس ، فإن مصير التدفق هو الإعاقة والفضل ..

إن السياحة المعاصرة في مصر تقف علي السلم بين عوامل التدفق ومعوقاتهم ، إن حافظت علي مواردها الطبيعية والبشرية والحضارية ولم تفرط ، فمسوف تحقق المستهدف لأن القاعدة التي تحتلها مصر من خبراء السياحة تعرف جيداً طبيعة السياحة وخصائصها وأنماطها ، وتستطيع أن تضع الأسس لإعداد خريطة سياحية تفصيلية ، وأن توجه القطاع الخاص للأخذ بسياسة التوسع الفندقية وزيادة طاقة النقل البري وغرس الجماليات وتعمير مناطق الجذب السياحي ، وأن تحافظ علي البيئة والتراث كمطالب عالمية تحقق التدفق فما لا شك فيه أن السياحة من المرافق القومية الهامة ويمكن لها أن تصبح قاطرة التنمية .

شيء آخر هام وهو أن خطة التدفق السياحي التي توضع لمجتمع ما ، يجب ألا نأخذ بها للتقليد فالخطة التي توضع للمجتمع الفرنسي ، لا تصلح إلا لهذا المجتمع ، فلن نقلت لتطبق في مصر ، أو في لبنان فإن مصيرها أن تفشل !

صحيح أن هناك دراسات عامة ، كالإحصاءات السياحية مثلاً ، ودراسة أسس تطور العمل السياحي في المجتمعات ، لكن هذا لا يعني نقل الخطة من مكان آخر وإنما

أن تتبع الخطة من الدراسة الميدانية والمهم أن تكون الأسس واضحة للناس ولعلماء
الخطة الذين يرغبون في إحداث التدفق السياحي بوجه خاص ، لتصبح خطة المجتمع
في التنمية السياحية ، أثبت وأقدر .

كذلك فإن الإسكان السياحي علي سبيل المثال يجب أن يكفل للسياح أماكن
الإيواء المناسبة حتى يقتنع السائح أنه يعيش في مجتمعه ، فإذا لم يجد السائح الواقع ما
يأمل فيه من أنواع الإيواء المختلفة التي يمكن أن يأوي إليها ، فإن المشكلة تتعقد ويفقد
هذا السائح الأمل في الاستقرار والأمان الذي يحقق له الاستجمام وعندئذ نجده يلجأ لبلدان
سياحية أخرى تعطيه جوانب الترويج المختلفة المرضي بالصفدية والروماتويد مثلا ، لا
يطلبون من دنياهم إلا أن يعالجوا علاجا طبيعيا يعينهم علي أن يحيوا سعداء وأن ينتجوا
لمجتمعهم علي قدر ما لديهم من طاقة فإذا لم يحدث هذا عاشوا يتنون من المرض
ويبحثون عن الدواء .

وقد يعز هذا الدواء عليهم رغم وجوده عندنا في المياه الكبريتية المعدنية وفي رمال
الصحراء والشواطئ ومنه الكثير والفائض في مصر فإذا تركنا هذه النوعية من المشكلات
واتجهنا إلي رغبات السياح المختلفة للجوانب الثقافية والأثرية والفنية التي يتطلبها الإنسان
السائح . فقد نجد العقبات تحيط بالكتب والخرائط والنشرات الأثرية بكل اللغات الحية
والتي يستعين بها السائح المعاصر حيث لا يصدر منها ما يكفي ، فإن صدر فبشمن باهظ
فوق الطاقة والاحتمال ، وقد يمكن أن نعتبر المكاتب السياحية والبازارات وأماكن
الاستقبال بالفنادق والقرى السياحية خير الأماكن التي يجب تزويدها بمثل هذه الكتب
والخرائط والنشرات ، هذه الضروريات ليست منتظمة ولا هي منتشرة بالقدر الكافي .

ولذا لابد من إقامة جهة معينة للأدب السياحي تكون مهمتها صياغة النشرات
والكتيبات وعمل الخرائط السياحية وبكل اللغات الحية بعد أن أصبحت السياحة ذات أهمية
كبيرة في الاقتصاد العالمي والإقليمي والوطني لكل دولة .

فالأقاليم السياحية في مصر تتمتع بميزات ومقومات سياحية وتاريخية وجغرافية
فريدة ومتنوعة إلا أنها لم تحظ بالنصيب العادل من حركة السياحة العالمية ، ومن ثم فإن
التحرك والتحديث بالآليات العصر ولغته في التعامل والتسويق خطوة للأمام نحو مستقبل
زاهر لصناعة السياحة في مصر .

والحقيقة التي لا نستطيع أن ننكرها أن مصر لم تكن مهتمة حتى الستينيات بصناعة السياحة ، ولم تكن تتصور أن هذه الصناعة ستلعب دوراً هاماً في الدخل القومي للدولة لأن أهمية السياحة ترجع إلي تعاطف عائلاتها بالإضافة إلي أن السياحة في حد ذاتها وسيلة للتقارب بين الشعوب وتبادل الآراء والأفكار. ووجهات النظر في مختلف مناحي الحياة ، ومع تطور السياحة اليوم وكونها باتت صناعة قائمة بذاتها وعلم له سبله ومقدراته اتجهت أنظار الحكومة الحالية للاهتمام بهذه الصناعة غير التقليدية وكونها إحدى الدعامات الاقتصادية وجزء لا يتجزأ من أي خطة تنمية شاملة للدولة ..

من أجل هذا حرصت مصر عند قيامها برسم خططها التنموية اليوم التركيز علي التنمية السياحية كمحور من محاور الخطة الشاملة للدولة .. ولا شك أن صناعة السياحة في مصر تستطيع أن تمتص قدراً كبيراً من البطالة الموجودة بين الشباب وتشغيل الأيدي العاملة .. وهي تساعد أيضاً علي إحياء الصناعات اليدوية التقليدية وتدريب الشباب عليها .. خشية الانتثار ، وتحقيقاً للميزات الحضارية والتراثية لبلادنا من حيث الأمن والأمان والاستقرار والصنق والثقة والود والمشاعر الدافئة والابتنسامة الطيبة علي وجه رجل الشارع التي يستقبل بها السياح .

وهذا البحث حلقة من سلسلة متصلة أدعو العلى الكريم ألا يصرفني عنها شئون أخرى تحول دون المضي في الطريق واستكمال ما أتمناه ، ومن حسن الحظ أن ميدان الدراسات السياحية البكر قد أقبل عليه أهله وأسهموا فيه إلي جانب من اضطلع منهم بالإدارة والتطبيق الميداني ، ولا شك في أن كليات السياحة بالجامعات المصرية رغم حداثة عهدها تستطيع أن تقوم بنصيبها في التأليف والنشر ، وأن تكشف الكثير من معالم السياحة المعاصرة بعقد المؤتمرات وتنظيم المهرجانات التي تلقي الضوء علي أهميتها كصناعة وربطها بالبيئة النظيفة وارتقاء الجماليات ، ولكي تزداد الصلة بين هذه العناصر ثبوتاً ووضوحاً ومن الطبيعي أن ينهل الإنسان ثمرة الاهتمام بالعوامل التي تحقق التدفق السياحي ، وأن يضيق كل يوم مناطق جديدة للجذب .

يرتبط الدخل السياسي لدولة من الدول ، في المقام الأول بمدى التدفق السياحي إليها ، وقدرتها علي المحافظة علي استمراره وتنميته ، لأن التدفق السياحي بطبيعته سرعان ما يتراجع إذا ما اعترضت طريقة المشاكل والصعوبات .

ولقد شهدت مصر في الفترة ١٩٨٧ - ١٩٨٨ ، وأيضاً ٩٨ - ١٩٩٩ تنقفاً سياحياً

واضحاً وملفتاً للنظر ، أكتته الإحصاءات المتاحة سواء كان في عدد السياح والليالي السياحية ، فقد زادت الليالي السياحية عام ٨٧ بنسبة ٣٦,٥ % عن عام ٨٦ ، وزاد الدخول السياحي بنسبة ١١٠ % عن العام الذي يسبقه ، وتشكل المجموعة الأوروبية في جملتها أكبر عدد من السياح بنسبة ٤٨ % إلى مجموع السياح ككل عام ويرجع ذلك إلى تركيز الدعاية والتسويق على الحركة السياحية الدولية ، وإلى تنظيم وإعداد مهرجان أوبرا عابدة الأقصر في مايو ١٩٨٧ ومهرجان أوبرا عابدة الهرم في سبتمبر ١٩٨٧ ، كما ساهم في التدفق السياحي السماح بنزول الطائرات الشارتر وتسهيل الإجراءات ، واستحداث التسويق لجذب هواة الصيد البحري والمسطحات المائية ، لذا أصبح من الضروري - للمحافظة على التدفق - دراسة مؤشرات ودلالاتها ، والعوامل التي أدت إليه بهدف الحفاظ على استمرار هذه العوامل وزيادة فاعليتها ، وتقصى المعوقات المباشرة التي حدثت خلال الأعوام الأخرى حتى يمكن علاجها بوسائل حاسمة ، ورصد المعوقات المحتملة ، والعمل من الآن على تهيئة أنسب الحلول للتصدي المبكر لها . حيث أن السوق السياحي المصري على مدار عام ١٩٩٩ تحقق فيه الكثير من التدفق السياحي ، وأن تباشر هذه الزيادة قد تحققت في النصف الثاني لعام ٩٨ ، وزادت في النصف الأول من عام ٩٩ ، ولا سيما وأن هناك توسع يفوق مستهدفات خطة التنمية السياحية في عدد السياح والليالي ووسائل الإيواء ، كذلك زيادة إنشاء القرى السياحية في جنوب سيناء وساحل البحر الأحمر .

وخلص القول للحفاظ على التدفق السياحي بصفة مستمرة لابد وأن يصاحبه ويسبقه ويعقبه تخطيط علمي ورؤية علمية ومتابعة إحصائية متكاملة وباستقراء العوامل التي أدت إلى التدفق تبين أن هناك ارتباطاً بينها ، كما أن بعضها يتكامل مع البعض الآخر عند دراسة تلك العوامل .

وهأنذا أقدم هذا البحث المتواضع في التخطيط لأقاليم مصر السياحية ، ولم يكن من اليسير الإحاطة الكاملة بكل جوانبه . إلا أنني حاولت أن أطوف بفصوله الأربعة أولها : التخطيط السياحي ، وثانيها : السياحة المعاصرة بين عوامل التدفق والمعوقات ، وثالثها : أقاليم السياحة في مصر ، البحر الأحمر وسيناء وإقليم جنوب وادي النيل ، وإقليم القاهرة الكبرى والجيزة ، وإقليم الإسكندرية والساحل الشمالي ، وإقليم الواحات والمصحراء ، ورابع الفصول وآخرها : الآثار البيئية للتدفق السياحي .

حاولت أن أنتجول به في قضايا البيئة الطبيعية والبشرية والتوازن البيئي والعناصر البيئية والحضرية للجذب السياحي ، وكيف تتحقق التنمية السياحية والبيئة معاً ،

فالبينة أهم قيم النظام السياحي ولابد من مراعاة الأسس العلمية للتوازن بين البيئة والسياحة ، وأنه قد آن الأوان لاستخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لحماية المناطق السياحية من التلوث ، وصولاً إلى تقييم الموارد وضوابط الخطة للتنمية ، وتحديد طاقات الاستيعاب لكي نتجه إلى إدارة أفضل للمرض والمنتج السياحي . وإنني لأرجو أن يلي هذا البحث قريباً جزء آخر ينمو نموه ويسير علي نهجه .

والله ولي التوفيق ،،،

د . عبد الفتاح غنيمة

الإسكندرية في ٢٣ مارس ٢٠٠١ .

الفصل الأول : مبحث في التخطيط عبر التاريخ وأنواع الخطط ومبادئ وأسس التخطيط السياحي وضوابط التخطيط السياحي ومكونات الخطة السياحية وخصائص الخطة الجيدة وأنواع التخطيط ونظم التخطيط ومستويات التخطيط ودراسات التخطيط الإقليمي والتخطيط السياحي العمراني وشروط ينبغي توفرها في البيانات الإحصائية وتنفيذ الخطة والمتابعة وأهدافها والتقييم ومفهومه ومستوياته وأهدافه وأجهزة التقويم وخطوات التقييم .

الفصل الثاني : السياحة المعاصرة بين عوامل التدفق والمعوقات - أهم سمات السياحة المعاصرة وعناصر الظاهرة السياحية وعوامل التدفق السياسي وأبرز معوقات التدفق السياحي .

الفصل الثالث : أقاليم السياحة في مصر - إقليم البحر الأحمر - إقليم شبه جزيرة سيناء - إقليم وادي النيل من الفيوم إلى أسوان - إقليم القاهرة الكبرى - إقليم الإسكندرية والساحل الشمالي - إقليم الواحات والصحراء .

الفصل الرابع : الآثار البيئية للتدفق السياحي - أثر البيئة في التنمية والتدفق السياحي التنمية السياحية وحماية البيئة - إدارة البيئة والتنمية السياحية - البيئة أهم قيم النظام السياحي تخطيط المسطحات السياحية وضرورة تنمية البيئة والسياحة معا وعناصر تنمية البيئة والسياحة معا وحماية المناطق السياحية من التلوث والمساومة العامة للتنمية السياحية في الدولة وضوابطها .

أهمية الدراسات السكانية في مصر للتنمية السياحية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٧ ويتكون الكتاب من ثلاثة فصول كما يلي ك

الفصل الأول : مشاكل اختلال التوازن السكاني في مصر .

الفصل الثاني : المداخل لعلاج المشكلة السكانية في مصر .

١. مدخل التنمية السياحية .

٢. مدخل التركيز على الموارد الطبيعية .

٣. مدخل تنظيم الأسرة .

الفصل الثالث : خصوبة السكان والتنمية السياحية :

< الهجرة وتنقل السكان من جنوب الوادي للعمل بالسياحة .

< النمو الحضري في البحر الأحمر جاذب للسكان .

والكتاب بأكمله في ١٢٠ صفحة ومزود بعدد كبير من المراجع اغلبها يناقش

المشكلة السكانية وعدم التوازن ال رهيب .. ودخول المدن الكبرى كالقاهرة والإسكندرية وبعض المحافظات الأخرى في إطار التلوث البيئي نتيجة هذا التكسد والذي يتطلب وسائل علاجية صعبة أن لم تكن مستحيلة حتى الآن وقد اخترت هذه الفقرة من الكتاب وهي توضح مضمون الكتاب بأكمله .

أهمية الدراسات السكانية في مصر للتنمية السياحة :

ينظر علماء الاجتماع إلى كل كتلة بشرية تعرف باسم السكان على إنها جسم بشري

ينمو ويتحرك ولهذا الجسم بناء Structure كما أن هذا البناء يطرأ عليه التغير Change

وقد حصر العلماء الظواهر السكانية المرتبطة بالبناء في ظواهر حجم السكان

Population size وتكوين السكان Composition وتوزيع السكان Distribution

ويحددون الظواهر السكانية ذات الصلة بالتغير السكاني في ظواهر نمو السكان P.

growth وزيادة السكان وتضخم السكان وانفجار السكان .

يتوقف نجاح خطط التنمية السياحية إلى حد كبير على معرفة الخصائص السكانية

للمجتمع ، وقد أدركت المجتمعات الإنسانية أهمية الدراسات السكانية للمجتمع ، فلجأت

إلى إجراء التعدادات والإحصاءات المختلفة ، وأنشئت الأجهزة المتخصصة التي تهتم بإجراء التعدادات على فترات محددة مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء في مصر . وتهدف التعدادات والإحصاءات السكانية إلى معرفة التغيرات التي تطرأ على سكان المجتمع في مختلف المجالات كالمواليد والوفيات والهجرة والزواج والطلاق والحالة المهنية أو النشاط الاقتصادي والسن والنوع وغيرها . وجدير بالذكر أن عدد السكان لم يعد في العصر الحديث العامل الوحيد لقوة الدولة على الصعيد العالمي ، فهناك مؤثرات وعوامل أخرى أهم مثل التقدم الاقتصادي والاجتماعي^(١) والتكنولوجي والدخل القومي والتعليم وتوافر الخدمات الاجتماعية والرفاهية وغير ذلك .

وأول تعداد منظم لسكان مصر يمكن الاعتماد عليه هو ذلك الذي أجرى في عام ١٨٩٧ ، واستمرت التعدادات تجري بعد ذلك في مصر كل عشرات حتى عام ١٩٤٧ حيث وصل التعداد إلى ١٩ مليون نسمة ثم تعداد ١٩٦٠ الذي وصل إلى أكثر من ٢٦ مليون وفي عام ١٩٦٦ وصل عدد السكان إلى ٣٠.١٣٩.٠٠٠ نسمة بزيادة قدرها ١٥,٣% عن تعداد ١٩٦٠ أما في عام ١٩٧١ فقد كان عدد سكان مصر حوالي ٣٤.٠٧٦.٠٠٠ نسمة ووصل إلى أكثر من أربعين مليوناً حسب تعداد ١٩٧٦ .

لقد كان من اثر هذا الانفجار السكاني الازدياد المستمر في الضغط السكاني على الموارد الاقتصادية المحدودة ، وبصفة خاصة على الأراضي الزراعية ، بوصفها مورد الموارد الغذائية الرئيسي ، ومصدر عمل الأغلبية العظمى من السكان ، والواقع أن تاريخ مصر الاقتصادي يمكن وصفه بأنه تاريخ الصراع بين الزيادة السكانية والأرض الزراعية ، وأهم أسباب انخفاض الدخل الزراعي يرجع إلى تزايد السكان في المناطق الريفية عن طاقة الأرض ، ولذا فإن الهجرة تحدث كهروب من مواقف اقتصادية واجتماعية غير مرغوب فيها ، وتشكل هذه المواقف قوة طرد من قبل منطقة الأصل لتحسين ظروف الحياة^(٢) . ولا شك أن جهود التنمية السياحية لو اتجهت إلى الريف ستقلل من احتمالات الهجرة ، فضلاً عن أن الظروف السائدة في المدن المصرية الكبيرة كالقاهرة والإسكندرية

(١) الدكتور . محمد الجوهري ، محمود عودة "السيد الصيني" المجتمع المحلي والعالمي ، وزارة التربية والتعليم بالاشتراك مع الجامعات المصرية ، برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية ١٩٩٠ ، ١٩٩١ ، ص ٣٢ .

(٢) د. السيد الصيني : المدينة ، مرجع سابق ، ص ٢٧٩ .

لم تعد جاذبيتها كما كانت في الستينات .

الأرقام المجردة تقول انه خلال ١٢٠ سنة الأخيرة زاد عدد السكان في مصر بنسبة ٣٠٠% وإن المساحة المزروعة زادت ١٦% فقط^(١)، والأرقام تشير إلى أن عدد سكان مصر سنة ٢٠٠٠ سيكون ٦٧ مليوناً و ٩٠٠ ألف نسمة ولن تزيد مساحة الأرض المستصلحة للزراعة بأكثر من مليون فدان ، وهذه الأرقام تفوق قدرات مصر المتاحة ، وتتعدى آفاق التنمية من الآن وحتى سنة ٢٠٠٠ نفسها ، والأرقام لا تكذب ولا مفر من أن نقف جميعاً أمام الاختيار الصعب وهو التنمية ، والتنمية السياحية بالذات حيث نلمس من هذه التقديرات إلى أي مدى يزداد عدد السكان في مصر بعد فترات قصيرة من المقارنة بالشعوب المتقدمة ، ومن هنا يعد التزايد السكاني في مصر من أخطر المشاكل والتحديات التي تواجه الأجيال الحاضرة والقادمة ، ذلك لأنه أساس الكثير من مشكلات المجتمع لمصري سواء ما كان مرتبطاً بالإنتاج أو الخدمات أو الاستهلاك أو الجوانب المتعددة لهذه العناصر الحيوية . ومما يهدد باستمرار انخفاض المستوى المعيشي في المستقبل .

مشاكل اختلال التوازن السكاني في مصر :

إن أفضل تصوير لتأثير النمو السكاني على التنمية ما قاله سنجر "أن النمو السكاني يبتلع أي زيادات في الناتج كليا أو جزئياً كالمشي إلى أعلا سلم متحرك إلى أسفل ، وما قاله لويس كارول عن التنمية مع الزيادة السكانية بأنها تستغرق منك كل ما يمكنك أن تبذله من الجري طويلاً لتبقى في نفس المكان"^(٢).

وترجع الزيادة المطردة في معدلات الزيادة الطبيعية خلال القرن العشرين إلى انخفاض معدلات الوفيات من ٢٦ في الألف في العشرينات والثلاثينيات والنصف الأول من الأربعينيات إلى ٢٠ في الألف في النصف الثاني ، وتراوح من ١٦ إلى ١٩ في

(١) في القرن التاسع عشر زادت مساحة الأرض الزراعية في مصر من مليون فدان عام ١٨٢١ إلى ٥,١ مليون فدان في عام ١٨٩٧ أي خلال ٧٦ عاماً زادت مساحة الأرض ثلاث أضعاف تقريباً ، والآن في التسعينات بينما تزايد السكان بسرعة رهبة إلا أن للزراعة لم تزد إلا بنسبة ضئيلة للغاية حتى يبدو إنها ثابتة .

(٢) البرت خيرتشممان : إستراتيجية التنمية الاقتصادية ، ترجمة حسين عر دار النهضة العربية ١٩٦٧ ص ٢٣١ وما بعدها .

الآلاف من الخمسينيات وحوالي ١٥ في الآلاف في الستينيات ، وتراوحت بين ١٠-١٥ في الآلاف في السبعينات^(١)، وهبطت إلى دون العشرة في النصف الأول من الثمانينيات ، وهي في طريقها إلى الاستقرار إلى حدها الأدنى سبعة في الآلاف في التسعينيات . وقد شهدت الفترة الأخيرة (١٩٨٥-١٩٩٥) تركيزا كبيرا لإمكانات التنمية في الوادي والدلتا كما شهدت تركيزا غير متكافئ في الصحراء وسواحل البحر الأحمر والمتوسط وسيناء ، مما أدى إلى الإخلال في التوازن للتنموي مما سيكون له أهميته في المرحلة المقبلة .

أولا : اختلال التوازن الإقليمي :

ومن المفارقات الكبرى لخريطة السكان في مصر ، تركيز السكان بنسبة ٩٩,٩% من جملة السكان في ٣,٥% من مساحة مصر (الوادي والدلتا) في مقابل نسبة ضئيلة (٠,١%) من جملة سكان مصر يقطنون مساحة شاسعة تقدر بحوالي ٩٦٥,٤ ألف كيلو متر مربع ، وترتب على ذلك أن كثافة السكان في الوادي والدلتا تقدر بحوالي ١٣٧٦ نسمة/كم^٢ في مقابل فردين كل كم^٢ خارج الوادي والدلتا ، ويتوزع سكان الصحارى في سيناء وسواحل البحر الأحمر ، وعلى طول الساحل الشمالي للبحر المتوسط والواحات الداخلة والخارجة والفرافرة وسيوة البحرية^(٢).

ثانيا : اختلال التوازن الريفي - الحضري :

في بداية القرن ١٩ كانت غالبية سكان مصر يعيشون بالريف والقليل يعيش بالحضر لا يتجاوز سكان مصر ، يتوزعون في القاهرة وعدد كبير من البنادر الصغيرة وعواصم المحافظات البارزة والمتميزة ، وأصبح السكان في عام ١٩٢٧ يتوزعون بواقع ٧٦,٨% من السكان في الريف ، و ٢٣,٢% في المدن ، وبدأ الميزان الاقتصادي الاجتماعي للريف والحضر في الاختلال تدريجيا على مدى سنوات القرن العشرين لصالح المناطق الحضرية ، وتزايدت معدلات الهجرة من الريف إلى المدن على مدى ستة عقود (١٩٢٧-١٩٨٧) وترتبت على ذلك سرعة النمو السكاني في المناطق الحضرية ، وبطء وتناقص سكان الريف على الجانب الآخر ، وارتفعت نسبة سكان الحضر إلى ثلث إجمالي

(١) جمال حمدان : شخصية مصر . دراسة في عقيدة المكان ، للقاهرة ١٩٧٠ ص ٣٥٠.

(٢) د. فتحي محمد مصيلحي : المعشور المصري في مطلع القرن ٢١ بين مشاكل التنمية الشاملة وتخطيط القرية المصرية ط١ ، ١٩٩٠ ص ١١٧-١١٨.

السكان عام ١٩٦٠ واستمر الارتفاع فأصبح تعداد سكان الحضر في عام ١٩٦٦ جملة السكان وفي التعددين الأخيرين (١٩٧٦-١٩٨٦) أصبح المكون الحضري لسكان مصر يدور حول ٤٣% من جملة سكان الدولة^(١).

ثالثا : الاستقطاب الحضري :

في تعداد (١٩٨٦) لا يتوزع سكان الحضر بمعدلات متساوية بين محافظات الجمهورية أو أقسامها الجغرافية ، بل يوجد تفاوت كبير في المراكز الحضرية ، فأكبر تجمع سكاني في مصر يمثل في القاهرة الكبرى ٣/٢ سكان الحضر تليها الإسكندرية وبها ٧/١ سكان الحضر . وهذا التركيز المكاني في محافظتي القاهرة والإسكندرية جاء نتيجة تركيزات التنمية الاقتصادية الاجتماعية فيهما ، والقضية التي تفرض نفسها بعد فترة طويلة من الاستقطاب والتركيز المكاني لإمكانيات التنمية والسكان في المدن الكبرى .. وهي "هل حان وقت الانتشار الإقليمي خارج الدلتا والوادي بعد التشعب الذي بدت ملامحه في الفترة الأخيرة ٢٢٢ فالوادي الضيق يكاد يختنق بسكانه في الوقت الحاضر ، فكيف سيكون الحال في أوائل القرن القادم والذي لم يبق عليه سوى سنوات معدودة . خاصة إذا أدركنا أن الأرض الزراعية القديمة ستتناقص بمقدار الثلث على الأقل وأن المدن ستكتظ بالسكان وتعجز الخدمات والمرافق عن خدماتها . ولذا فالتنمية الحضرية لابد وأن تبدأ من الريف وإن الإقليمية واللامركزية هي مطلب التنمية^(٢).

إدراك المشكلة السكانية في مصر :

يرجع إدراك المشكلة السكانية في مصر إلى عام ١٩٣٦ حين صدر كتابان في نفس السنة أحدهما باللغة العربية لعالم مصري جليل هو أستاذنا الراحل محمد عوض محمد بعنوان سكان هذا الكوكب ، وتصانف أن صدر في نفس السنة كتاب آخر بالانجليزية لعالم أمريكي عاش في مصر ودرس المجتمع المصري من خلال التدريس لسنوات طويلة في الجامعة الأمريكية ، هو وندل كلدنس . هذان الكتابان صدرا في عام واحد ، قد نبها في وقت مبكر إلى أن مصر سوف تواجه في المستقبل القريب مشكلة سكانية ، وربما كان أكبر مسيح عن اتجاهات الحضرية البشرية في مصر هو البحث الذي استطاع الدكتور حنا

(١) للمرجع السابق . ص ١١٧ . وأيضا : د. السيد الحسيني : المدينة ، مرجع سابق ، ص ٢٦١ .

(٢) للمرجع السابق . ص ١١٨ . وأيضا : د. السيد الحسيني : المدينة ، مرجع سابق ، ص ٢٧٦ .

رزق أن ينال من خلاله درجة الدكتوراه عام ١٩٥٩ . وقد يتصور البعض أن المشكلة السكانية عبارة عن مشكلة الزيادة السريعة للسكان رغم أن هناك بلاد يتزايد سكانها بمعدل أسرع من مصر ولا تعاني مشكلة سكانية ولكنها على العكس بحاجة إلى مزيد من السكان ، ومزيد من القوى العاملة حتى تستطيع أن تستثمر كل ما فيها من موارد طبيعية ، البلاد العربية البترولية على سبيل المثال جميعا يتزايد فيها السكان بمعدلات أسرع من معدل الزيادة في مصر دون الزيادة في أعداد المهاجرين ، ولا تعاني هذه البلاد العربية أي مشكلة سكانية بل بالعكس هي بحاجة إلى مزيد من السكان^(١).

وفي الواقع أن المشكلة السكانية ، تظهر عندما تختل العلاقة بين السكان والموارد وبين الزيادة السكانية والتنمية ، إذا اختل الوضع بين السكان والموارد واختل النمو السكاني أمام التنمية ، صارت المشكلة السكانية حقيقة واقعة في المجتمع ، وهذه هي حقيقة مشكلتنا السكانية في مصر ، حيث أننا نلته في عملية التنمية ، ولا نستطيع أن نحقق التوازن المفقود بين السكان والموارد ، والسبب الحقيقي في هذا .. ليس ارتفاع معدل المواليد ، ولكن لأن عدد الوفيات قد انخفض^(٢) والزيادة الطبيعية كما هو معروف هي محصلة الفرق بين المواليد والوفيات ، المواليد مرتفعة أصلاً^(٣) ولكنها لم ترتفع عما كانت عليه ، بل يمكن القول بأنها انخفضت قليلاً ، ولا يتناسب الانخفاض إطلاقاً مع الانخفاض الشديد الذي حققه معدل الوفيات ، أن انخفاض الوفيات ، نعمة كبيرة على المستوى الفردي وعلى مستوى المجتمع وعلى مستوى الدولة ، ولكن لابد من أن نتعامل مع معدل المواليد ونعمل على خفضه حتى يعود التوازن بين المواليد والوفيات وحتى تصبح الزيادة معقولة مع معدلات النمو الاقتصادي . وإذا رجعنا إلى أشهر النظريات

(١) د. فتحي أبو عيانة : من المنظور الجغرافي ، سكان مصر إلى أين / بحث منشور ١٩٩٤ ص ١٦ .

(٢) انخفاض معدل الوفيات بسبب التقدم الهائل في العلوم الطبية والقضاء على الأمراض المعدية والأوبئة المستوطنة ، وتركز الانخفاض بصورة رئيسية في معدلات وفيات الأطفال ، وكنيجة ذلك نجد أن حوالي نصف سكان البلاد النامية يقع دون ١٥ سنة ، وهذا ما يفسر عبارة الدول النامية Young nations التي يطلقها البعض على الدول النامية ، والنتيجة المترتبة على ذلك أن العبء الذي يتحمله الفرد العامل في الدول النامية تجاه الأفراد غير العاملين كبير بكثير من نظيره في البلاد المتقدمة .

(٣) كان معدل النمو السكاني ما قبل الأربعينيات يتراوح بين ١% ، ٢% وهذا معدل مقبول وابتداء من منتصف القرن العشرين بدأ معدل الزيادة يتراوح بين ٢% ، ٣% وهذا هو الرقم المزعج ، ولا يمكن إطلاقاً مواجهته بالنمو الاقتصادي ، وقد بدأ هذا الرقم في التراجع مع الثلاثينيات ، د. فتحي أبو عيانة .. سكان مصر إلى أين ، مرجع سابق . ص ٧ .

السكانية نجد النظرية الديمقراطية الانتقالية وهي مستمدة من التجربة الديموقرافية لغرب أوروبا . هذه النظرية تقول أن أي مجتمع يمر في تاريخ حياته السكانية بثلاث مراحل كبرى ، المرحلة الأولى تسمى البنائية ، والثانية المرحلة الانتقالية والثالثة مرحلة النضج السكاني ، والمرحلتين الأولى والثالثة يعيش فيهما لمجتمع زمنا طويلا والمرحلة الانتقالية يعيش فيها فترة قصيرة نوعا ، ومن ثم سميت المرحلة الانتقالية وسميت النظرية باسمها . في المرحلة الأولى معدل المواليد مرتفع ومعدل الوفيات مرتفع والزيادة الطبيعية معقولة ، والمرحلة الثانية تقلل المواليد مرتفعة ومعدل الوفيات في الانخفاض ... تنسج الهوة بين المواليد والوفيات ويحدث ما يسمى بالانفجار السكاني أو القنبلة السكانية ، ولكن بعد فترة يستطيع المجتمع أن يخفض معدلات المواليد بعد أن تكون معدل الوفيات قد انخفض واقترب من الحد الأدنى الذي يقف عنده . في ضوء هذه النظرية نستطيع القول بأن مصر عاشت في المرحلة الأولى حتى نهاية الحرب العالمية الثانية (١٩٤٥) وإنها بدأت تدخل في المرحلة الانفجارية الانتقالية ، وإنها ما زالت تعيش في صميم المرحلة حتى الآن ، بمعنى أننا نعيش المرحلة الانتقالية منذ خمسين عاما .. وقطعا سيوف تستغرق سنوات أخرى إلى أن نتجاوز هذه المرحلة .

أوروبا عاشت فيما نعيش فيه اليوم طوال القرن التاسع عشر ، ودول أوروبا استطاعت واحدة بعد الأخرى أن تتجاوز المرحلة الانتقالية لتدخل مرحلة النضج السكاني في سنوات متعاقبة ، فقد هجرت أوروبا من سكانها خلال القرن ١٩ ما لا يقل عن ٦٠ مليون نسمة - في وقت لم يكن عدد سكان أوروبا كبيرا - إلى العالم الجديد ، إلى أمريكا وإلى استراليا ، واستطاعت الهجرة أن تلعب دورا في خفض معدلات النمو السكاني ، ثم دخلت الثورة الصناعية بانطلاقة سريعة للغاية ، استطاعت أن تطور اقتصادها بشكل يكفل موارد غنية ، ولم تكن موارد أوروبا قاصرة على موارد القارة نفسها ، ولكن كان يضاف إليها الموارد المنهوبة من مستعمرات وراء البحار .

هناك بعد آخر له أهميته وخطورته فيما يتعلق بالمشكلة السكانية في مصر ، هو البعد المتمثل في التوزيع السكاني ، حيث أن هناك تفاوت وتناقض بين نمط توزيع السكان في الوادي والدلتا ، بين نمط توزيعهم في الصحارى المصرية مما يجعل كثافة السكان في الوادي والدلتا من أعلى الكثافات السكانية في العالم ، ومما يجعل الكثافة السكانية في الصحراء من أدنى الكثافات السكانية في العالم .

فلو تصورنا جدلاً أننا حققنا أقصى نجاح ممكن في خفض معدلات النمو السكاني غفي السنوات القادمة وحتى عام ٢٠٠٠ ، فكم سيصبح عدد سكان مصر ؟! الآن عدد السكان ٦٠ مليوناً .. قد يصل العدد إلى ٦٧ مليوناً بدلاً من ٧٠ مليوناً في عام ٢٠٠٠ ، هل إذا تمسكنا بنمط توزيع السكان الحالي وال ٦٠ مليوناً الذين يعيشون في الوادي والدلتا أصبحوا ٦٧ مليوناً .. هل تخف المشكلة ؟؟ قطعاً. ستظل المشكلة قائمة وهذا البعد .. بعد التوزيع السكاني يجب التركيز عليه ، ويجب أن يتعامل معه المخططون للتنمية في الصحراء .. ولا سيما المدن الجديدة واستصلاح الأراضي ، والتنمية السياحية .. حتى يمكن مواجهة المشكلة السكانية بنجاح حقيقي .. والتنمية بمفهومها الشامل يمكن أن تكفل هذا .. بدليل أنه إذا صنفنا دول العالم إلى دول متقدمة ودول نامية ، نجد أن الدول المتقدمة هي التي حققت مرحلة النضج السكاني ، والدول النامية هي التي ما زالت تعيش في صميم المرحلة الانتقالية .. وهي تضم عدداً كبيراً من المكونات كمستوى المعيشة ومستوى دخل الأسرة ، فلما ارتفع مستوى دخل الأسرة ارتفع مستوى معيشتها^(١) .. وعليه تفجر داخل الأسرة مزيداً من الوعي بالمشكلة السكانية ، إدراك أكبر بأفضلية نمط الأسرة الصغيرة ، وهناك عوامل أخرى عديدة تسهم في هذا كمستوى التعليم للزوج والزوجة ، واشتغال المرأة عامل من العوامل التي تلعب دوراً هاماً جداً ، والميكنة الزراعية من العوامل التي تجعل الفلاح لا يعتمد على أبنائه كقوى عاملة ، ووفيات الأطفال عامل لا يستهان به لأنه كلما كانت وفيات الأطفال الرضع بمعدل عال كانت الأسرة حريصة على أن تنجب عدداً أوفر حتى يعيش لها العدد المرغوب فيه^(٢) . ولكن هل تستطيع مصر أن تصبر إلى أن يتحقق هذا من خلال النمو والتنمية وحدها .. وهل تستطيع مصر أن تظل تعيش خلال هذه المرحلة .. مرحلة عدم التوازن بين السكان والموارد عشرات السنين الأخرى ، أم أننا ينبغي أن نتدخل ونعجل بإخراج مصر من هذا المأزق السكاني ، والتعجيل بتجاوز المرحلة الانتقالية والوصول إلى مرحلة النضج السكاني ، والتي تعد بحق بر الأمان والسلامة لأي مجتمع من الوجهة الديموجرافية ، تلك هي مشكلة الانفجار

(١) د. فتحي أبو عيانة : سكان مصر إلى أين . مرجع سابق ، ص ١٧ .

(٢) القدرة هي السيطرة على سلوك معظم سكان مصر خاصة في الريف ، ومن ثم فإن التفكير في تنظيم عدد المواليد أن تحديد حجم مثالي للأسرة هو تدخل أمور الغيب ، فقد يختلف الموت بعضاً من الأطفال مما يجعل الفلاح يحتاج بكثرة الإنجاب ، وهذه القدرة هي أحد المعوقات الثقافية والاجتماعية التي تحول دون وصول التنمية إلى أهدافها المرسومة ، المرجع السابق ص ١٩ .

السكاني والتزايد الرهيب والمتلاحق في معدلات الخصوبة والتنامي بصورة منمرة لخطط التنمية ، لقد تجاوز عدد السكان رقم الستين مليوناً ، وأصبحتنا نتزايد في كل عام بما يقرب من المليونين من البشر ، والأرقام في تصاعد غريب ، فمنذ سنوات قليلة عندما اقتربت الزيادة السنوية من رقم المليون فغزت الأفواه من الدهشة ، ووضعنا الأيدي على القلوب ، وابتهلنا إلى الله حتى لا نصل إلى رقم المليون ، ولكنه تضاعف في فترة وجيزة وسرعان ما يتضاعف حتى يقضي على الأخضر ويلتهم الإنتاج والتنمية ، وماذا يفعل الله بقوم لا يحكمون عقولهم ولا يفكرون في مصلحة أنفسهم ويضربون عرض الحائط بالصالح العام للوطن ومستقبل الأمة ، ويصممون على البقاء دوماً أسرى الأفكار القبلية العتيقة والأنظمة القروية الساذجة التي تسيء تفسير النصوص وتحرف الكلم عن مواضعه ، وتدعو إلى الاتكالية والتواكل والكمال المميت ، وإلى العزوة الكاذبة والكثرة الضعيفة التي لعنها الله ورسوله والمؤمنون ، يلغون العقول والإقهام والتدبر والاعتبار الذي دعا إليه رب العالمين ، ويبدو جلياً أن أوروبا هي التي طبقت تعاليم الإسلام وسارت على هديه ، فتقنمت الصفوف وصارت هي الأقوى والأغنى ، وصرنا نحن العرب أسرى الأوهام .

وفي الوقت الذي تتسابق فيه دول العالم المتقدم من أجل المزيد من التفوق والإبداع والأخذ بأحدث وسائل العلم والتكنولوجيا ، ما زلنا نحن المصريين مغيبين في الوهم نفخر بكل حزن وأسى بأننا قد أحرزنا السبق في النمو السكاني وتزايد مطالبنا من الغذاء والكساء ، والمسكن والمدارس والشوارع والمواصلات والرعاية الصحية والاجتماعية لكي نضغط على كل مرافق الوطن ، لكي تبلى من كثرة ما نتحمل ويصيبها التفسخ والانحلال ، ولقد حذرت القيادة السياسية بصراحة ويصدق في مواجهة الحقائق المريرة من خطورة الانفجار السكاني على جميع برامج التنمية والإصلاح التي تهدف إليها الدولة وعلى مستوى معيشة الشعب المتقل بمختلف الأعباء والديون ، وخاصة مع ضعف الموارد الزراعية وضعف معدلات الإنتاج وقلة التصدير ، وقد أنشأت الدولة جهازاً ضخماً لتنظيم الأسرة وانتشرت مراكز التوعية في الريف والحضر تبصر الناس بأهمية تنظيم النسل^(١)

(١) تجلّى هذا الاهتمام في إبتاع الدولة لمياسة مبكرة لتنظيم الأسرة منذ عام ١٩٦٥ ووضع خطط عديدة لإعادة توزيع السكان والارتقاء بالتعليم ، وأنشئت وزارة للسكان وشئون الأسرة تهدف لتحقيق السياسة السكانية المتكاملة أولها خفض النمو السكاني وللتوزيع الأنسب للسكان ورفع الخصائص السكانية للمستوى الحضري تعليمياً وصحياً واجتماعياً ، المرجع السابق ص ١٨ .

من مختلف النواحي الصحية والاجتماعية والاقتصادية ، وقد نجحت الجهود بصورة جزئية ومحدودة في تقليل معدلات الخصوبة في المدن ولكم تجد الاستجابة الكافية في الريف والمناطق المتكثفة ثقافيا والمحرومة من التعليم .

المدخل لعلاج المشكلة السكانية في مصر^(١):

(١) مدخل التنمية السياحية:

يستند هذا المدخل إلى مسلمة رئيسية مؤداها أن المشكلة السكانية لا بد لها من الاهتمام بالتنمية السياحية للتغلب على مشكلات الفقر والامية والعجز عن الاستخدام الأمثل للموارد المادية والبشرية ، حيث يرتبط التخلف بنقص معدلات الإنتاج ودعم كفاية الخدمات وانخفاض الدخل وسوء الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية ، والاعتماد أساسا على الزراعة في النشاط الاقتصادي ، وتخلف لتكنولوجيا مما يجعل الإنتاج في نهاية الأمر قاصرا على إشباع احتياجات السكان ، ومن ثم فإن العمل على تجاوز هذه الأوضاع من خلال تبني سياسة للتنمية السياحية ، يعد احد الحلول المثلى والكبرى للمشكلة السكانية على أن تستند سياسة التنمية السياحية إلى العناصر التالية^(٢):

١. التوسع الأفقي والراسي في صناعة السياحة حيث يتطلب ذلك تعبئة الموارد ورفع معدلات الاستثمار واستخدام التكنولوجيا المتطورة ، فمن المعروف أن الدول التي قطعت شوطا بعيدا في نشاطها التنموي قد قلت فيها الخصوبة بنسبة لا تقل عن ٥٠% عما كانت عليه قبل مرحلة التنمية .

٢. الاهتمام بتنمية الموارد البشرية والمادية مع خلق مجالات تتطلبها صناعة السياحة للمشاركة الاقتصادية والاجتماعية ولزيادة الدخل الفردي والدخل القومي .

٣. ضرورة تحسين مستوى الخدمات والمرافق مثل الطرق والنقل والمواصلات ووسائل الاتصال والمياه والإسكان والخدمات التعليمية والصحية ، فكلما ارتفعت الخدمات كلما سهلت حياة الناس وارتفعت معدلات النمو الاقتصادي والاجتماعي . ويجب التركيز على رفع مستوى المرافق العامة ووسائل النقل العام وتوسيع شبكة الطرق البرية

(١) د. محمد الجوهري وآخرون : المجتمع المحلي والعالمي ، مرجع سابق ص ٣٧ .

(٢) د. محمد الجوهري وآخرون : المجتمع المحلي والعالمي ، مرجع سابق ص ٣٨ .

وصيافتها مع تزويدها باللائقات الإرشادية بالصورة المصطلح عليها دوليا باللغات العربية والأجنبية وإنشاء الاستراحات ومحطات الوقود للسيارات على جوانب الطرق والتوسع في طبع الخرائط السياحية وتطبيق قوانين وقواعد الانضباط لتوفير النظام في المدن السياحية ، والاهتمام بالنظافة اهتماما بالغا وخاصة في المناطق السياحية ، والإكثار من المناطق الخضراء وتشجيع التشجير ومنع البناء على الأراضي الزراعية ، إلا في الحدود التي يسمح بها القانون وكذلك الاهتمام بنهر النيل لكونه أداة جذب سياحي وشریان هام من شرايين الحياة المصرية ، اهتماما ينعكس أثره على تدعيم جسوره ونظافتها وتعميق مجراه الملاحي لسلامة مرور البواخر السياحية وتطبيق قواعد الأمن على هذه البواخر السياحية التي تسير فيه عن طريق التصريح لها باستخدام اللاسلكي ، ومنعها من صرف مخلفاتها في النيل لوضع حد للتلوث .. الخ.

وإذا أردنا تشخيص الوضع القائم في مصر بالنسبة إلى المرافق الأساسية اللازمة للنمو السياحي ، فإننا نجد أن معظم المناطق السياحية ذات الأهمية في مصر لا يزال يعوزها الكثير من هذه المرافق بكافة أنواعها من قوى محرك ومياه وصرف صحي وطرق واتصالات سلكية ولاسلكية .. ونقصد بهذه المناطق كل ما يصدق عليه وصف مناطق تعمير سياحي مثل سيناء وسواحل البحر الأحمر كلها إذا تقتصر المرافق الأساسية في هذه المناطق على حد الكفاية ، في حين إنها يجب أن تواكب التطور الحادث في التنمية السياحية .

٤. الإنسان هو أساس عملية التنمية وهدفها ، فهو القاعدة الخدمية الإنتاجية التي تشكل جوهر عملية التنمية ، وسوف ينعكس الاهتمام بالتنمية والتخطيط الاقتصادي الموجه على زيادة معدل الدخل والاهتمام بالتعليم ، وترشيد الإنتاج والاستهلاك وخفض حجم الأسرة نتيجة لمشاركة المرأة بفاعلية في قوة العمل المنتج إلى جوار الرجل ، وتصنيع الريف وميكنة الزراعة حيث من المتوقع أن تؤدي التنمية السياحية إلى تغيير القيم التقليدية ، والتغلب على المشكلات الناجمة عن ازدياد عبء الإعالة .

٥. الاهتمام بالعمالة المدربة ورفع كفاءة السكان بالتدريب والتأهيل المهني وبخاصة في كل مواقع التنمية السياحية واعتبار التدريب السياحي عنصرا أساسيا لازما من عناصر التنمية السياحية ، ومقدمة ضرورية لتخريج كوادر ، ويقتضي ذلك التوسع في إنشاء مراكز التدريب السياحي والعمل على إعادة تقييم العمالة السياحية كل فترة

زمنية حتى يمكن تخطيطها وتوزيعها بصورة أكثر إنتاجية وفعالية .

٦. الاهتمام بتصميم الأحوال الاقتصادية والاجتماعية للسكان ، وتحقيق قدر من العدالة الاجتماعية والأمن الاجتماعي ، ويرى أصحاب هذا المدخل أن التنمية السياحية هي تنمية اجتماعية اقتصادية يتوزع عائداتها بشكل عادل على كل الفئات الاجتماعية المختلفة وعلى كل مناطق الجذب السياحي ، وستؤدي التنمية بثمارها بشكل يعكس تلقائيا على خفض معدلات الزيادة السكانية ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى سوق تؤدي التنمية السياحية كصناعة إلى استثمار الجوانب الإيجابية لزيادة السكان باعتبارهم قوة منتجة^(١).

(٢) مدخل التركيز على الموارد الطبيعية :

ويرى هذا المدخل أنه إذا استطاعت مصر كإحدى دول العالم الثالث أن تستخدم مواردها الطبيعية بكفاءة مثل الموقع والمناخ والطقس وشواطئ البحار ، فإن ذلك سيحسن من الخصائص السكانية المتكينة ، وتقلب الأوضاع ويتحول الفيض السكاني إلى خير وبركة ، فقد تميزت لحظات التحول والتغير الاجتماعي في جميع الحضارات بالانفجار السكاني ، ومن ثم فالمشكلة ليست مشكلة زيادة في حجم السكان ، بل هي مشكلة تدني الخصائص الاجتماعية والثقافية للسكان كانتشار الأمية ، وانخفاض معدلات التعليم ، وتدني مكانة المرأة ونقص العمالة الماهرة والمدربة ، وانخفاض الدخل ، وسوء توزيع السكان ، وتزايد عبء الإعالة ، والتكدس السكاني ، ومن ثم فإن الحلول التي يقترحها هذا المدخل فيما يلي :

١. الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية .
٢. تحسين الخصائص السكانية مثل التعليم والمهن والمهارات الفنية والأنشطة الاقتصادية .
٣. إعادة توزيع السكان والحد من ظواهر التكدس والتضخم السكاني في الحواضر وليس من شك في صعوبة الفصل بين المدخلين فكلاهما يسعى إلى طرح حلول المشكلة السكانية ، فهي مداخل متكاملة وليست متعارضة ، فالقضية السكانية تتطلب تضافر جهود المهتمين بالسياسة الاجتماعية والسياسة السكانية طالما أنهم

(١) د. محمد الجوهري وآخرون : للمجتمع المحلي والعالمى ، مرجع سابق ص ٣٨.

يستهدفون جميعا تنمية المجتمع وتطويره وتحسين ظروف الحياة فيه .

(٣) مدخل تنظيم الأسرة^(١):

يكن مفتاح الحل في مواجهة الانفجار السكاني تطبيق سياسة حازمة لتنظيم الأسرة وهو المدخل الذي يستند أساسا على استخدام السكان لوسائل تنظيم النسل فيما يعرف بتنظيم الأسرة ، ويتم بتوفير الوسائل بالمجان أو بأسعار رمزية في المراكز الصحية والمستشفيات والصيدليات مع استخدام وسائل الاتصال الجماهيري كالإذاعة والتلفزيون والصحف في الإعلان عنها ، ويجري التركيز هنا على النقاط التالية :

١. محاولة إشراك الناس في حلقات المشكلة السكانية .
٢. التركيز على المشكلات المترتبة على الزيادة التي تؤدي إلى ظهور مشاكل الإسكان والمواصلات والغذاء والخدمات بأشكالها المختلفة .
٣. تدعيم برامج التعليم والتربية السكانية والاتصال لتغيير السلوك الإيجابي وتنظيمه ودعم مفهوم الأسرة الصغيرة .
٤. الاهتمام بنشر مراكز تنظيم الأسرة في المناطق الريفية والحضرية .
٥. الاهتمام بتوضيح موقف الدين من الظاهرة السكانية حيث أننا في عصر يختلف عن الصور السابقة ، فإذا كان الناس فيما مضى يتفخرون بكثرة الأولاد ويرون أن كثرتهم تعينهم وتجعلهم عزوة ، فنحن في عصر لم تصبح فيه تقدم كثرة عدد الأفراد ، وإنما أصبحت الأم تتقدم بكثرة العقلاء والعلماء فيها ، فكم مكن أمة عددها قليل ولكنها أغنى وأقوى من أمة أكثر منها عددا ، هذه حقيقة نلتمسها ونشاهدها تجعلنا نقول بأننا في عصر العبرة فيه ليست بالكم وإنما العبرة بالكيف ، وبحسب ما يجيد كل إنسان ، ومن الحكم المأثورة قيمة كل امرئ ما يحسنه" فإذا وجدت أمة أفرادها

(١) بدأ برنامج تنظيم الأسرة في مصر عام ١٩٦٥ ، وصدر قرار جمهوري بإنشاء المجلس الأعلى لتنظيم الأسرة في نوفمبر ١٩٦٥ ، وبدأ تنفيذ المشروع في نوفمبر ١٩٦٦ ، حيث افتتح لهذا الغرض ٥٧٥ مركزا في المناطق الحضرية ، ١٤١٦ في المناطق الريفية ، وازدادت عدد المراكز ليصل في أكتوبر ١٩٨٠ إلى ٨٩١ ، ١٧٧٦ في الحضر والريف على التوالي ، وقد وضعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض هدفا يتحقق في عشر سنوات أي عام ١٩٩٠ ، وهو تقليل الخصوبة ليصل معدل المواليد إلى ٣٠ في الألف وبالتالي الوصول إلى معدل نمو مقداره ١,٧ سنويا .

بالملايين لكنهم لا يحسنون ما تخصصوا فيه فإن هذه الأمة لن يكون مصيرها التقدم وإنما مصيرها التأخر والتخلف ، وتلك سنن الله التي لا تتغير ولا تبدل ، فالأديان السماوية جميعها ما أنزلها الله سبحانه وتعالى إلا لمساعدة البشر ، ويستحيل أن تتعارض تعاليم الدين مع العقول القويمة أو العلم الصحيح ، لأن العلم دائما في خدمة الدين والدين في خدمة العلم .. ومسألة تنظيم النسل من الناحية الدينية مباحة شرعا ما دامت هناك ضرورات تدعو إلى ذلك ، وهذا لا يتنافى إطلاقا مع قول الله سبحانه وتعالى: (وما من دابة في الأرض إلا على الله رزقها) لأن الله الذي يقول لنا ذلك ، هو الذي يقول لنا في آية أخرى : (فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه) وهو الذي يقول لنا أيضا في آية أخرى: (إن كل شيء خلقناه بقدر) وعندما ينظم الإنسان حياته وينظم نسله لا يتعارض ذلك إطلاقا مع القضاء والقدر ، لأن الإنسان مؤمن بالقضاء والقدر ، ويباشر الأسباب السليمة للحياة الفعالة ، ولا تتعارض دعوة تنظيم الأسرة مع الأديان إطلاقا ، فالقاعدة الشرعية في الإسلام لا ضرر ولا ضرار ، وهناك فتوى للإمام الغزالي في هذا الموضوع يبيح تنظيم النسل لأسباب ثلاثة الخشية على المال ، والخشية من كثرة العيال وقلة النفقة ، والخشية على جمال المرأة طوال حياتها الزوجية .

· خصوبة السكان والتنمية السياحية ·

خصوبة السكان في مصر مرتفعة إذا قورنت بغيرها من الدول ، حيث يقترب معدل المواليد بها من ضعف نظيره في كل من الولايات المتحدة واليابان واليونان وإيطاليا ويزيد عن ضعف معدلات فنلندا وفرنسا والمانيا والمجر وتشيكوسلوفاكيا ، ومتوسط عدد الأطفال الذين تتجهم المرأة في بلد لا علاقة له بما يسمى خصوبة المرأة⁽¹⁾ فليس هناك شعب بطبيعته اشد خصبا من شعب ، إذ أن الناس مخلوقات اجتماعية والمسألة لا تعلق بطبيعة المرأة ، وإنما بطبيعة الهيكل الاجتماعي والاقتصادي ، وعادات الزواج ، فكلما كان الزواج مبكرا كلما طالت فترة المعاشرة الزوجية ، وكلما تأخر سن الزواج كلما انخفضت نسبة الإنجاب ، سن الزواج إذن مسألة اجتماعية وطول فترتها أو قصرها ذات اثر مباشر في عدد المواليد ، فالمجتمع الريفي أكثر إنجابا من الحضر ، فالفلاح ينظر إلى

(1) المرأة اشد ما تكون خصبا وعمرها ما بين ٢٥-٢٩ سنة واقل ما تكون خصبا بعد سن الأربعين .

راجع د. عليا شكري وآخرون : المرأة في الريف والحضر ، مرجع سابق ، ص ٣٧٣ .

للطفل بوصفه يد عاملة رخيصة لا تكلفه الكثير ، يساعد والده في الحقل مبكرا وهو صبي ، بينما في المدينة عبء اقتصادي لابد من قسط من التربية والتعليم والتأهيل لكي يستطيع أن يزول عملا ، والمشاهد انه كلما ارتفع نصيب الفرد من الثقافة والتعليم ، كلما كان أكثر شعورا بمسؤوليته الاجتماعية والاقتصادية نحو أطفاله ، وكلما كان أشد عناية بهم ، من حيث المسكن والمأكل والملبس ، وأكثر إنفاقا عليهم لكي يهيئ لهم حياة أفضل ، فتطول فترة تربيتهم وتعليمهم وتأهيلهم لهذه الحياة ، ومن ثم كان الطفل بالنسبة لتلك الفئات من المجتمع - عبئا اقتصاديا ، ومن ثم أيضا كانت أقل فئات المجتمع إنجابيا وأكثرهم إقبالا على تنظيم الأسرة ، وكلما ارتفعت الثقافة والتعليم في فئة اجتماعيا كلما قل نسلها ، وكلما ارفع المستوى الاجتماعي كلما قل النسل ، وكلما كانت الزوجة متعلمة ، كلما قل نسلها ، والمرأة العاملة أقل إنجابا من المرأة غير العاملة ، كما أن ارتفاع نسب التعليم ، ولاسيما تعليم البنات وإقبال المرأة على ميدان العمل وارتفاع نسب سكان الحضر ، وارتفاع نسب المتعلمين بالصناعة ، كل هذا سيؤدي حتما إلى ممارسة تنظيم الأسرة ، والسير بسكان مصر إلى مرحلة التوازن المنشود بين عدد السكان والإنتاج^(١) .

.. وبعد ما هو الموقف السكاني في مصر وما علاقة ذلك بمشاريع التنمية الاقتصادية في مجال السياحة ؟؟ وهي تستطيع مصر في تاريخها الحديث والمعاصر أن تقابل تحدي زيادة السكان .. نعم .. أننا نذكر أن الثورة الصناعية الأولى في العشرينات ورائدها الاقتصادي طلعت حرب مؤسس بنك مصر وشركاته ، وفي الخمسينات والستينات حركة التوسع في المجالات الصناعية ومحاولة السير فيها بأقدام ثابتة مع بناء السد العالي وتأميم قناة السويس ، وأصبحت عائدات هذه المشاريع تمثل قدرا كبيرا من الدخل القومي الذي وجه نحو الاستثمارات في الصناعة والخدمات ، ومع بداية السبعينات والثمانينات كان الانفتاح الاقتصادي وإنشاء المدن الصناعية الجديدة والمجمعات العمرانية ، مع الاهتمام بالمشاريع التنموية في البنية الأساسية والمرافق ووسائل الاتصال والاهتمام ببناء الطرق والكباري واستصلاح الأراضي ، وهذه المشاريع الضخمة أدت إلى تغيرات اجتماعية كبيرة ذات اثر مباشر على المسألة السكانية ، ثم ظهرت مشروعات التنمية السياحية باعتبارها قاطرة التنمية الاقتصادية في مصر ، وحيث تمثل السياحة ركيزة أساسية من ركائز النشاط الاقتصادي في المرحلة الحالية والمقبلة ، وهي التي ستؤدي إلى

(١) د، محمد السيد غلاب : حركة السكان ، مرجع سابق ص ١١٥ .

تغيرات اجتماعية كبيرة يمكن للتنبؤ العلمي بعضها على النحو التالي :

١. ستحول بعض المراكز القروية إلى مراكز حضرية ومدن .
٢. سيتحول شطر متزايد من السكان من العمل في الحقل إلى العمل في صناعة السياحة.
٣. سيتحول شطر متزايد من السكان أيضا من سكان الريف إلى سكان الحضر .
٤. سيعاد توزيع السكان بحيث تحدث هجرة من المناطق المحيطة بالأقصر ومن جنوب الوادي وشماله إلى الأقصر وسواحل البحر الأحمر ، كما ستحدث هجرة من كل الدلتا والوادي إلى سيناء ، كما ستحدث هجرة أخرى من الصعيد الأوسط المزدهم بالسكان إلى المراكز والقرى السياحية الحديثة في المناطق والمنشآت السياحية ، وسيكون من شأن التحول الحضري أن يحدث تغيرا في نظرة المجتمعات الجديدة نحو عادات وتقاليد الزواج والنسل ، لأن الحياة في لمدن ورفع مستوى المعيشة ، سيدفع بالناس حتما إلى التفكير الجدي في تنظيم النسل حتى يستطيع الفرد ساكن المدينة المتطلع إلى حياة أفضل أن يعيش في مستوى معيشي مقبول ، كما أن هذا المهاجر الجديد من الريف إلى الحضر يلمس بيده آثار العم والحضارة ، ويرقب كيف ترعى الدولة الطفل منذ ميلاده من الأويئة والأمراض بالتطعيم والأمصال واللقاح ، وكيف نبني الدولة لهم المدارس وتحرم استخدامهم في المصانع قبل فترة تأهيل معينة ، وكيف أن الموت لم يعد يتصيد من الأطفال ما كان يتصد من قبل، فيقتنع بالعدد المعقول من الأطفال ، إن تنظيم النسل لم يأت إلا بعد انخفاض وفيات الأطفال ، وكل مجتمع تمتع بمستوى معيشي معقول ، يعمل من تلقاء نفسه نحو تنظيم النسل لينعم لمستوى معيشي أفضل ويساعد ذلك الفتيات على التعليم وعلى النزول إلى ميدان العمل . أن المعادلة بين عدد السكان والموارد الطبيعية من أعوص المشاكل التي تواجه المجتمعات البشرية النامية منذ أقدم العصور حتى الآن . فليس غريبا ما نلمسه في الوقت الحاضر من قلق على مستقبل السكان في مصر وعلاقته بالموارد الاقتصادية والتنمية الاجتماعية^(١).

(١) د. علياء شكري وآخرون : المرأة في الريف والحضر ، مرجع سابق ، ص ٤٠٤.

الهجرة وتنقل السكان للعمل بالأقاليم السياحية :

تمثل الهجرة عاملاً له فعاليتها في تغيير السكان ، والهجرة كعملية سكانية تزايدت معدلاتها على نحو ملحوظ لتغيير نظام العمل والانفتاح في أغلب المجتمعات من الزراعة إلى الصناعة ، حيث تعجز الزراعة عن توفير العمل لجميع السكان .. وتجذب الصناعة الإنسان إلى فرص العمل التي توفرها ، فتضرم إلى التنقل أو الهجرة أينما توجد هذه المنشآت ومن هنا ينظر إلى الهجرة باعتبارها علامة بارزة على التغيير الاجتماعي ، وحددت عملية الهجرة بأنها عملية انتقال أو تغيير فيزيقي لفرد أو جماعة من منطقة اعتادوا الإقامة فيها إلى منطقة أخرى داخل الإقليم أو خارجه .

وقد تتم هذه العملية بإرادة الفرد أو الجماعة أو بغير إرادتهم ، وإنما باضطرارهم إلى ذلك من أجل لقمة العيش أو لهدف خططه المجتمع ، وقد تكون عملية الانتقال أو الهجرة على نحو دائم أو مؤقت .

والحقيقة أن المهاجرين Migrants يختلفون عن المنقّلين Movers لأن نقل مكان الإقامة في حالة الهجرة يترتب عليه بالضرورة نقل حياة الإنسان المهاجر برمتها ، أما الذي ينتقل بين مكان وآخر فإنه يمارس حياته في كليهما ، والتغيير الجذري في حياة المهاجر تتطلب على عملية تنقل اجتماعي لأنه قد يحقق في منطقة المهجر مستوى أفضل من الحياة الاجتماعية ويصل إلى بعض المراكز ، ويتمتع بمكانة اجتماعية اقتصادية لم تكن له في الوطن الأصلي^(١).

وتصنف الهجرة حسب المكان إلى هجرة داخلية أو خارجية ، والداخلية تشير إلى انتقال الفرد أو الجماعة من منطقة إلى أخرى داخل المجتمع ، والواقع أن الهجرة الداخلية التي تشهدها كل دول العالم عامة يزيد حجمها عن حجم الهجرات الخارجية ، حيث أن الهجرة الداخلية قليلة التكاليف ، ولا تعرض القائم بها لمشكلات الدخول والخروج ، ولا تمثل اللغة مشكلة في القيام بها ، كما أن الاستعداد النفسي للداخلية أكثر منه بالنسبة للخارجية ، وتتميز الهجرة الداخلية بأنها تأخذ تيارات واتجاهات عكسية بمعنى أن مناطق الطرد السكاني تجذب في نفس الوقت مهاجرين إليها ، كما أن مناطق الجذب السكاني

(١) د. عبد الكريم الباني : الهجرات وتحركات السكان ، مجلة عالم الفكر المجلد ٥ ، العدد ٤ ، ١٩٧٥ ،

تطرد بعض السكان إلى خارجها ، أي أن هناك حركة عكسية من جانب السكان^(١).

وأشهر أنواع الهجرة وأوضحها هي الهجرة الريفية - الحضرية - حيث يتم انتقال الأفراد من المناطق الريفية إلى المناطق ، وازداد هذه الظاهرة وضوحا كلما زادت المدن الجديدة من خصائصها كمراكز جذب ، وكلمات اتسع نطاق مراكزها وصناعتها .. في الوقت الذي يزداد فيه سكان المناطق الريفية فيزيد عن حاجة العمل الزراعي الحقيقي ، وفي مصر تعكس إحصاءات النمو السكاني ظاهرة الهجرة الداخلية إذ أن فقر القرية المصرية هو السبب المباشر في لفظ فائض السكان إلى المدن حيث مجالات الحياة احدث ومجالات التوظيف أفسح ، وينبغي التأكيد هنا على حقيقة هامة هي أن المراكز الحضرية تقوم بدور المغناطيس الجاذب للمهاجرين من الريف ، ليس فقط لدوافع اقتصادية وإنما لدوافع نفسية واجتماعية تتلخص في رغبة الكثيرين من الشبان الريفيين الهروب من أوضاع التقاليد الاجتماعية الجامدة ، ونمط الحياة الرتيب الذي يسود القرية ، ويكمن الجزء الأكبر من جاذبية المدينة في أن الخدمات الطبية والتعليمية والثقافية والترفيهية وغيرها من الخدمات إنما تتركز في المدن دون غيرها أضف إلى ذلك أن ثمار التقدم التكنولوجي والتحديث الاجتماعي إنما تتوافر ويمكن التمتع بها في المدينة دون سواها ، ومن الأهمية بمكان إدراك أن المدن الحضرية الكبيرة تتميز بكونها المراكز الأساسية للإدارة والحكم والنشاط السياسي ، هذا بالإضافة إلى أن حركات التصنيع والتنمية ذات تميز حضري واسع .

وتصنف الهجرة حسب إرادة القائمين بها إلى هجرة إرادية وهجرة اضطرارية أو مخططة والإرادية تشمل كل أنواع الهجرة التي يقوم بها الأفراد بمحض إرادتهم ، أما الاضطرارية فهي نزوح الأفراد من منطقة معينة أو إخلاتها خشية كارثة أو زلزال أو فيضانات وسيول ، ويدخل في هذا النوع كل ما يشير إلى التهجير ومن أهم الأمثلة في مصر الهجرة إلى مديرية التحرير ومنطقة أبيس والنوبة الجديدة^(٢).

وتصنف الهجرة حسب الزمن الذي تستغرقه إلى دائمة مؤقتة ، والدائمة هي انتقال كامل وتغير لكل ظروف الحياة ولا عودة إلى الموطن الأصلي إلا بزيارة ، أما المؤقتة

(١) د، محمد عاطف غيث / تطبيقات في عالم الاجتماع ، دار الكتب الجامعية ١٩٧٠ ص ٢٠٦.

(٢) د. محمود عودة : الهجرة إلى مدينة القاهرة : دوافعها وأنماطها وآثارها ، المجلة الاجتماعية القومية ،

يناير ١٩٧٤ ، المجلد الأول ، المجلد ١١ ، ص ص ٥-٦.

فهي التي ينتقل فيها الأفراد من منطقة إلى أخرى انتقالات مؤقتة مثل هجرة عمال الترحيل في مواسم العمل أو هجرة العمالة الفنية إلى بعض الدول المجاورة حيث تتوفر فرص العمل ومستويات الأجور المرتفعة ، ويطلق على هؤلاء المهاجرين العائدين نظرا لارتباطهم بهذا الوطن لأسباب اجتماعية واقتصادية .

ويساعد حصر عدد المهاجرين في التعرف على حجم الهجرة ، وتقيد مقارنة هذا الحجم بحجمها في سنوات أخرى في التعرف على الزيادة أو النقص ، أو تعقب اتجاه التغير في حجم الهجرة مما يفيد في معرفة مناطق الجذب والطرده للسكان ، لمراعاة ذلك عند وضع برامج ومشروعات التخطيط المتوازن لهذه الحركات ، كما يمكن التعرف على بعض الخصائص النوعية والعمرية والتعليمية والمهنية والطبيعية والتي تميزهم عن غيرهم ، ولقد دلت الدراسات المتعلقة بخصائص المهاجرين على أن أعلى نسبة للتثقل والهجرة تكون بين صغار السن أكثر منها بين المتقدمين في السن ، وأن الرجال أكثر ميلا من النساء إلى الهجرة وأن الجامعيين أكثر فخرا بالهجرة من غيرهم ويندر وجود الهجرة بين من يمتلكون مشاريع أو مهن تدر عليهم دخولا مجزية .

ومن أهم نتائج الهجرة على المجتمع الريفي والحضري ما يلي :

١. نقص حجم العمالة في الريف نتيجة لموجات الهجرة إلى المدن وارتفاع اجر العامل الزراعي .
٢. تتركز العمالة في المدن ويترتب عليها اختلال التوازن بين مختلف فروع الإنتاج والخدمات ، وعدم التماسق بين القوى التي تعمل على تطوير المجتمع وتحديثه ، وتتنخفض أجور العمالة ومستويات المعيشة وظهور الكثير من المشاكل الاجتماعية التي يمكن حصرها في مشاكل الإسكان والمواصلات والصحة والترفيه ومؤسسات الخدمة العامة .
٣. انتشار مظاهر السلوك الانحرافي وارتفاع معدلات الجرائم على اختلاف أنماطها .
٤. تفكك الروابط الاجتماعية للفرد والجماعة التي يرتبط بها قرايبا وفي مقنمتها الأسرة الممتدة .
٥. تخاف أهل الريف عن أهل الحضر ، وقيام هوة ثقافية بين قطاعي المجتمع الواحد ولا شك أن ازدياد معدلات الهجرة عن حدود التوازن يهدد وحدة المجتمع وكيانه^(١).

(١) د. احمد الخشاب : سكان المجتمع العربي ، مكتبة القاهرة الحديثة ، ١٩٦٢ ص ٢٧٧.

النمو الحضري جاذب للسكان :

يصعب فهم النمو الحضري الذي شهدته المدن المصرية خلال العقود القليلة الماضية دون التعرف على الهجرة الريفية ، وعلى الرغم من كثرة الدراسات الإحصائية التي تناولت الهجرة الريفية - المصرية ، إلا أن التحليلات النظرية ما زالت محدودة للغاية ، وربما كان مفهومًا منطقة الطرد ومنطقة الجذب من أشهر الأدوات التحليلية التي يستعين بها الدارسون في دراسة عوامل الهجرة الريفية - الحضرية ونتائجها ، ومن الطبيعي أن تختلف العلاقة بين مناطق الطرد ومناطق الجذب من محافظة لأخرى ، ويتعين هنا الإشارة إلى المعنى الذي يشير إليه هذين المفهومين ، فمنطقة الطرد تشير إلى كل العوامل التي تدفع القرويين نحو المدينة بفعل الظروف الاجتماعية والاقتصادية والفيزيائية التي تعاني منها القرية ، أما منطقة الجذب فتشير إلى كل الظروف التي تجذب المهاجرين إلى المدينة بحثًا عن فرص عمل أفضل وظروف معيشية أرقى ، ومعنى ذلك أن عوامل الطرد كامنّة في القرية بينما عوامل الجذب متضمنة في المدينة ، والتوازن بين هذين النوعين من العوامل يتوقف على اعتبارات عديدة منها : مدى التفاوت الحضري بين القرية والمدينة ، والموقع الجغرافي للقرية ، ونوع المواصلات التي تربطها بالمدينة ، ومعدل النمو الاقتصادي الحضري ، وظروف العمل الزراعي وحجم الملكية الزراعية ، فضلًا عن بعض السمات السيكولوجية كالدافعية والطموح والتحصيل التعليمي .

فإذا ما بدأنا بمناقشة العوامل الجاذبة ، نجد أن الدراسات عن مدينة القاهرة تؤكد أن سكان القرى والمدن الصغيرة ينجذبون إلى القاهرة والإسكندرية لأنهم يعتقدون إنها تتيح لهم فرصًا أفضل للحياة وأن نسبة من الشباب يهاجرون للدراسة في الجامعات والمعاهد لكنهم سرعان ما يكتسبون الثقافة الحضرية فيفضلون الإقامة فيها .

ومن الطبيعي أن تؤثر الظروف الديموجرافية والاقتصادية للمدن المصرية على الحياة الاجتماعية للمهاجرين الريفيين الذين يفرون إليها ، فقد أبدت جانبًا أو الجود أن القرويين الذي يهاجرون إلى القاهرة يقيمون عند وصولهم في مناطق الأطراف التي تتعاش فيها أساليب الحياة الحضرية الريفية ، فضلًا عما تتميز به هذه المناطق من تجانس عنصرى وروح دينية قوية ومعدلات عالية من الأمية والخصوبة ، تلك خصائص تكاد تميز الريف المصري بأكمله . كذلك أوضح بيترسن Peterson في دراسته عن الهجرة إلى القاهرة أن المهاجرين الريفيين الجدد يميلون إلى الاستقرار على الحدود

الريفية - الحضرية للمدينة ، مفضلين ذلك على الإقامة في الأحياء الداخلية المزدهمة ، حيث الحدود تتميز بمعدلات عالية من الأمية وقدر كبير من التجانس السكاني ، ويرى الدكتور السيد الحسيني أن بيطرس قد قصد من دراسته إلقاء الشكوك حول للفكرة الذاهبة إلى أن المهاجرين إلى القاهرة يميلون إلى تكوين جيوب حضرية صغيرة تعبر عن القرى التي أتوا منها .

ومن الصعب فهم الهجرة الريفية - الحضرية في ضوء المفاهيم الديموجرافية وحدها إذ أن العوامل والمتغيرات الاجتماعية تلعب دورا هاما في تشكيل معدلاتها وتحديد نتائجها ، وربما كان موضوع التكيف الاجتماعي للمهاجرين إلى المدن من أكثر الموضوعات التي أولاهها علماء الاجتماع الحضري عنايتهم واهتمامهم ، غير أن ما يعنينا هو التعرف على ملامح عملية التكيف الاجتماعي للمهاجرين والدور الذي تلعبه الأسرة والقرابة والجماعات الأخرى في هذا المجال ، كما أن التنظيم العائلي التقليدي يرتبط بالاختلافات البيئية التي تميز أساليب الحياة البدوية والريفية والحضرية ، ويميل كثير من علماء الاجتماع إلى تأكيد انتشار الأسرة الممتدة ، وهم يقصدون بذلك إقامة أكثر من جيل داخل المسكن واشترакهم في حياة عائلية واحدة ، حيث تعد الأسرة وحدة مالكة يشرف عليها الأب طبقا للشريعة الإسلامية ويتحفظ للدكتور السيد الحسيني على هذه المسلمة المتعلقة بشيوع الأسرة الممتدة .

ويمكن التعرف على النتائج الاجتماعية التي تحدثها الهجرة الريفية - الحضرية في مصر ، فمن وجهة النظر السكانية ، نجد أن معظم المهاجرين إلى المدن ينتمون إلى الشباب ، ثم يلتحقون بأعمال حضرية تحقق لهم الاستقلال الاقتصادي عن آبائهم في الريف ، وقد يرسل الأبناء إلى آبائهم بعض المساعدات المالية وبالتالي تقتلص الأتوار التقليدية للأب ، كما أن الهجرة تقلل من فرص زواج الأقارب بسبب البعد واتساع نطاق عملية الاختيار للزواج ، ولقد أوضحت جانيت أبو الجود أن معدلات الخصوبة في الحضر المصري تقل عن نظيرتها في الريف وأن الزيادة الطبيعية تسهم بنصيب كبير في النمو السكاني للمدن ، كما اتضح للدكتور الحسيني في دراسة له عن الفروق الريفية - الحضرية في بعض الخصائص السكانية في مصر ، وجود فروق في خاصيتين ديموجرافيتين أخريين هما : المهنة والتعليم بينما لم تظهر فروق في خاصيتين ديموجرافيتين أخريين هما : العمر والحالة الزوجية ، وذلك على مستوى الوحدات البنائية

المتباينة الأحجام ، وفي ضوء هذه الشواهد لم يتمكن د. الحسيني من الحصول على شكل ضعيف نسبيا للمتصل قوامه المهنة والتعليم .

وتمثل معظم الدراسات التي أجريت في هذا المجال ومنها جانبتي أبو الجود أن المهاجرين الجدد إلى القاهرة يلقون مساعدة كبيرة من زملائهم القدامى فيما يتعلق بالحصول على أعمال تتناسب مع قدراتهم أو التكيف مع الثقافة الحضرية بوجه عام .. ولقد أوضحت دراسة بيترسن أن المهاجرين الأميين إلى القاهرة يلتحقون بأعمال بسيطة (كالتجارة المتجولة) . كما أن المؤسسات الرسمية المعنية بالعمالة لا تلعب دورا كبيرا في تكيف المهاجرين مع الحياة في مدينة القاهرة في حين تلعب جماعات القرابة والجيرة دورا في التكيف مع الحياة الحضرية ، حيث يبدو أن ثقافات مجتمعات الشرق الأوسط تميل إلى تأكيد العلاقات الشخصية والقرابية التي قد تصل إلى حد كبير من الاتساع حتى أن الفرد لا يجد ضرورة لإقامة أشكال أخرى من العلاقات .

وقد أوضح دانييل ليرنر Lerner لأن مجرد الإقامة في مدينة لا يعني تكوين نظرة حديثة للفرد ، إلا أن معرفة القراءة والكتابة والتفاعل الجماهيري يمكنان الفرد من الانفتاح ، مما يؤدي به في نهاية الأمر إلى اكتساب خصائص الشخصية (الحديثة). كذلك فإن التعاطف مع الآخرين Empathy يتيح للفرد فرصة تكوين اتجاهات عامة ، وقد ميز ليرنر بين ثلاث أنماط من الشخصية في مجتمعات الشرق الأوسط ، الأول يضم الحداثيين Moderns الذين يتصفون بالانفتاح على العالم ومعرفة القراءة والكتابة والإقامة في المدن ، وتبني آراء حول مختلف القضايا والمواقف ، الثاني يشمل التقليديين Traditional الذين يتسمون بالانغلاق حول الذات والأمية والإقامة في القرى وعدم المبالاة بالآخرين والتمسك بالجمود ، ويتوسطهما الثالث ويضم الانتقاليين Transitional الذين ولدوا في الريف ثم انتقلوا للإقامة في مناطق حضرية ، وانتقد الدكتور الحسيني تصنيف ليرنر ، إلا أنه رأى أن هذا التصنيف يصلح لكشف التنوعات المختلفة التي ينطوي عليها السلوك الريفي - الحضري ، كما اتضح لسيادته أن التحديث بعمامة والتكيف الحضري بخاصة ، يتوقفان على مجموعة من الظروف الاقتصادية والاجتماعية والإقليمية ، ولا زال الأمل بعيد للوصول إلى نظرية عامة تفسر كل ذلك في الدول النامية بالشرق الأوسط^(١).

(١) نقل الدكتور الحسيني هذه الانتقادات في مقالته اتجاهات علم الاجتماع في فهم مشكلات الدول النامية في السيد الحسيني وآخرون دراسات في التنمية الاجتماعية، مرجع سابق ص ١٠٢ وما بعدها.

الفنادق عند العرب منذ القدم وحتى وقتنا المعاصر

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٨ وهو في تاريخ بناء وتشيد الفنادق حيث يؤكد المؤلف على سبق العرب والرومان في الاهتمام ببناء الفنادق أو الخانات من أجل تشجيع السفر والتجارة والاستجمام والترويح .

ويتكون الكتاب من ثلاثة فصول في ١٢٤ صفحة فقط مزودة بالمراجع والفصول

هي :

الأول : الفنادق عند الرومان عند العرب .

الثاني : الفنادق في أوروبا بداية من عصر النهضة .

الثالث : الفنادق العالمية المنتشرة في كل أرجاء العالم (هيلتون ، ميرديان ، شيراتون ، ميركيور .. وغير ذلك).

وقد اخترت مقالة واحدة عن الفنادق عند العرب لطارقتها التاريخية ولتأكيد سبق

العرب خلال العصور الوسطى في كل ميادين الحضارة العربية وهي كما يلي :

الفنادق عند العرب

صناعة الفنادق ليست من الصناعات المستحدثة وإنما هي من الصناعات القديمة ، إذ ترجع في نشأتها إلى العصر الروماني وتعود إلى وراء آلاف السنين وقد ارتبطت بظهور الضيافة في الخانات التي ظهرت مع ظهور العملة في القرن السادس قبل الميلاد وحيث ظهر أول دافع حقيقي للناس ، السفر والتجارة ، وأصبحت احتياجات المسافرين إلى المبيت أكبر . وكانت الخانات في الأصل مجمعات يقوم فيها الإنسان بخدمة نفسه ، كما كانت تنفتح إلى النظافة ويديرها ملاك تتقصبهم الكفاية واستمرت هذه الحالة عدة مئات من السنين ، فهي نزل خصصت لاستضافة المسافرين فقد شغف الإغريق القماء بالترحال وذكر هوميروس كثرة بناء الطرق وبناء الاستراحات للجوالين ، كما سجل هيرودوت أسفاره الواسعة .. وتحدث بلوتارك عن من كانوا واسعي الأسفار ، وقضوا أحسن فترات حياتهم بين الخانات والقوارب . والحقيقة أن مغزى الطرق الرومانية لا يمكن أن يكون إلا إذا كان لهذه الطرق أهميتها في انتقال الناس من مكان لآخر ، وعندما ظهرت

المسيحية ، أدى ذلك إلى أسفار عديدة للحج وكانت وجهة المسافرين القدس .

والضيافة من القيم الإنسانية التي ظهرت في الحضارات القديمة ولاسيما في الشرق ، ونحن جميعا نعلم أن العرب في حضارتهم قبل وبعد الإسلام بالغوا في إكرام الضيف حتى أصبحت الضيافة العربية في العالم كله مضرب الأمثال واشتهر عند العرب حاتم الطائي ، والمشهور تاريخيا أن أعيان العرب كانوا يوقدون النار ليلا فوق قمم الجبال ليراهم المسافرين من بعيد فيتجه نحوها ليجد المأوى والمأكل دون مقابل .

وقد تأثر المسلمون في الأندلس بنظام الفندق الذي كان شائعا عند اليونان باسم Agora والرومان باسم Horea فاستخدموا هذا البناء في مدنهم ، وظل الفندق الإسلامي معروفا في أسبانيا المسيحية وكان يعرف باسم Alhondiga أو Alfandiga ، ومن ذلك اشتق اسم Fonda وتعني بالأسبانية فندقا ينام فيه النزلاء ويأكلون .

وكان الفندق في الأندلس مكانا يقضي فيه التجار الغرباء ليلهم وتحفظ البضائع وتباع أحيانا بالجملة ، وكانت هذه الفنادق تسمى بأسماء ما يباع فيها من الحبوب والخضروات والفواكه والياميش ، وتسمى أحيانا بأسماء أصحابها كفندق زائدة بغرناطة .

وقد ذكر الإدريسي أن الفنادق كانت تبني حول المسجد الجامع خاصة في المرية التي كان بها ٩٧٠ فندقا في النصف الأول من القرن الثاني عشر الميلادي ، ويتألف الفندق في الأندلس من بهو مستطيل أو مربع تدور به ممرات تطل على هذا البهو ، وتتوزع غرف الفندق وراء هذه الممرات ، ومع تخصيص الطابق الأرضي للمخازن والاصطبلات ، أما العلوي فيشتمل على حجرات النزلاء ، ومخازن البضائع ، ولم يكن بفنادق الأندلس أسرة للنوم ، بل كان النزلاء ينامون على حصر يمددهم بها الفندق كما يمددهم بالأغطية اللازمة ، وكان على النزلاء أن يشتروا طعامهم من الخارج .

وما زال اسم الفندق يطلق اليوم على أحد شوارع أشبيلية Calle de la Alfondiga ، ويعد فندق الفحم بغرناطة أروع الأمثلة للفنادق الأندلسية في القرن الرابع عشر الميلادي ، وبوابته من أجمل البوابات في العمارة الأندلسية .

والفندق - من الكلمات المعجمية - أي التي أوردتها المعاجم العربية وحللوها وشرحوا معانيها وأوردوا أصلها حسب ما توصل إليه علمهم ويرد في " لسان العرب " لابن منظور أنها كلمة فارسية بمعنى الخان بالفارسية ، وهو اللفظ المقابل لكلمة Inn

الإنجليزية وكلمة Auberge الفرنسية ، وكلمة خان هي من أصل تركي وفارسي وتعني بيت أو نزل أو مكان أو محل ، وقد استعملت في كثير من العبارات والكلمات الدارجة في لغتنا العربية مثل كنبانة (دار الكتب) ، وانبانة أي دار الأكل وأنبانة أي محل الأوبة ، وعربانة أي مكان العربات ، ومنها كذلك سلانة وشفانة ونبانة (دار الموت) الخ .

وقد انتشر لفظ خان في اللغة العربية في بلدان الشرق الأوسط واستبدل به لفظ وكالة في بعض الأحيان ثم أصبح لفظ الفندق ، ويطلق لفظ الفندق لغة على " حمل شجرة من النمار كالبندق ، وذكر ابن منظور أن الفندق بلغة أهل الشام خان من الخانات التي ينزلها الناس مما يكونوا في الطرق والمدائن " أما ابن جببر فإن أهل الشام يسمون ما يعرف بالفندق لدى أهل مصر والحجاز والمغرب ، ومثلهم أهل العراق وديار بكر بما يسمونه " خانا " وكلمة الفندق تعني أحيانا الصحيفة سواء أكانت في الحصاب أم في العلم .

صناعة الفندقية :

كانت الفندقية رائجة وأصيلة في بلاد العرب والإسلام من أقصى شرقها إلى أقصى غربها ، يشير إلى ذلك ابن جببر في أسماء الفنادق التي نزل بها في رحلته الطويلة بالبلاد الإسلامية ، ومما يلاحظ أن وجود الفنادق في البلاد الإسلامية كان في الغالب الأعم بالمدن الكبيرة ذات الحركة التجارية الواسعة ، والتي هي لإيواء الناس وتجمع المسافرين ، وأكثر هذه المدن هي مدن السواحل البحرية المقصودة ، ومن الفنادق التي نزل فيها ابن جببر أثناء رحلته فندق الصفار بالأسكندرية ، وفندق أبي الشتاء بمصر القديمة ، الذي يقع في زقاق القناديل بمقربة من جامع عمرو بن العاص رضي الله عنه ، نزل فيه هو ووضبه في حجرة كبيرة على بابيه .

وثالث الفنادق التي نزل بها ابن جببر فندق ابن العجمي بالمنية في مدينة (قوص) وقد نزلوا على باب الفندق ، وقوص هذه التي بها الفندق المذكور هي أحد مراكز الوجه القبلي ، وهي مخط الرحال ومجتمع الرفاق ، وملتقي الحجاج المغاربة والمصريين والاسكندريين ، ومن يتصل بهم ، فيحق لها أن يكون بها هذا الفندق .

ورابع الفنادق التي حل فيها ابن جببر ، في طريق عودته من بلاد المشرق إلى بلاد الأندلس هو (خان أي الشكر) نزل هو ومن معه ، وهو بمدينة حلب .

وخامس الفنادق (خان التركمان) ويقع في موضع يعرف بـ (بلقين) ، وقد وصفه ابن جبير بأنه وثيق الحصانة ، واستطرد إلى وصف خانات هذا الطريق ، فأعطانا طرزها التي شاهدها فهي كالقلاع امتناعا وحصانة وأبوابها من حديد ، رائعة الجمال .

وسادس الفنادق (خان مني) ويقع في موضع يعرف بهذا الاسم .

وسابع الفنادق (خان حماة) وحماة مدينة قريبة من حمص في بلاد الشام بسوريا .
وثامن الفنادق (خان قرية القارة) وهو فندق يقع في قرية القارة من قري بلاد الشام .

وتاسع الفنادق (خان السلطان) أي السلطان صلاح الدين ، وقد بني هذا الخان على ما يقوله ابن جبير - صلاح الدين صاحب الشام ، وهو في غاية الجمال والحسن ، بباب من حديد على طريقتهم في بناء خانات كل الطرق واحتفالهم في تشييدها .

هذا وقد ذكر ابن جبير أن بجدة - لما نزل بها - فنادق مبنية بالحجارة والطين ، وفي أعلاها بيوت من الاختصاص كالغرف - ولها سطوح يستراح فيها بالليل من أذي الحر .

كما ذكر ابن بطوطة في رحلته أن بكل منزل من منازل الرمال مثل السوداء والواردة والطيب والعريش والخروبة فندقا - وهم يسمونه (الخان) ينزله المسافرون بدوابهم ، ويخارج كل خان ساقية للسبيل ، وحانوت يشتري فيه المسافر ما يحتاجه لنفسه ودابته .

دعوة لتسمية الفنادق على أسماء عربية :

في هذا الحديث ذكر قليل من كثير من الفنادق العربية الأسماء - والسمات في حضارتنا الإسلامية للتعريف بمن تعاهدوا من أسلافنا إنشاء هذه الفنادق لتكون مستقرا أما لمن يفد إليها من أي قطر من الأقطار العربية في التجارة أو العلم ، ومن جهة أخرى دعوة إلى تعديل تسمية فنادقنا العربية الحديثة في بلاد العرب والإسلام بأسماء إفريقية بحثة ثقيلة على اللسان العربي وللذوق العربي ، وهي لا تمت إلى حضارتنا ولغتنا وتقاليدنا أية صلة اللهم إذا كان الفندق باسم مجموعة عالمية موجودة في كل أنحاء العالم - ونختم الاتجاهات الاستثمارية احترام هذه التسميات مثل شيراتون ، هيلتون ، ميركير ، وغير ذلك ودعوتنا تنصب على تسمية الكثير من الفنادق التي يملكها العرب ... أن

يختاروا لها أسماء عربية رنانة ... لكي نحقق بها التوازن والتواجد العالمي ، وذلك مثل فندق فينيسيا ، وسان جورج ، وكنجز هوتيل ... إلى آخر هذه التشكيلة التي يمكن اعتبارها لغويا جزءا من خطة الإحلال للغوي والفكري الأجنبي لبلادنا

ومن الملائم للأمة العربية والإسلامية وهي الآن تسير في مستهل صحوة عربية إسلامية حديثة أن تجدد بها ما سلبه الفكر الغربي وأن لفادقنا في سائر البلاد العربية والإسلامية أسماء عربية خالصة من صميم بيئتنا ولغتنا الجميلة ، على النحو الذي حدثنا به ابن جبير في رحلته .

وبالمناسبة نذكر هنا بعض الأسماء المتخذة حديثا لبعض الفنادق ببلاد العرب والإسلام ، وهي عربية السمات والألفاظ ، جميلة الإيقاع على أذاننا مثل فندق " دار المرور " الذي أنشأه المرحوم السيد عبد الله مدني بالمدينة في العهد العثماني وبقي إلى عهد الدولة السعودية ، وقد وصفه إبراهيم رفعت في كتابه " مرآة الحرمين " ، وفندق الحرم ، وفندق الفتاح ، وفندق التاج ، وفندق البحرين ، وفندق النور ، وفندق أمية ، وفندق الجزيرة ، وفندق للرحاب ، وفندق الرياض ، وفندق بهاء الدين ، وفندق حسان بالرباط ، وفندق مرحبا والمنصور بالدار البيضاء .

فله در هؤلاء الناس الذين أطلقوا على فنادقهم أسماء عربية فصيحة ذات صلة بيئتنا وتراثنا الخالد ولغتنا العربية المعطاء .

وإننا لنأمل أن يقتدي بهم بناء الفنادق وأصحابها في سائر بلاد العرب والمسلمين .

ونقول بالمناسبة أيضا : هل وصل إلى مسامعنا أو علمنا أسماء فنادق كبيرة في بلاد الغرب قد وضعوا لها أسماء عربية إسلامية ؟ لاشك في أن معظم الغربيين أن لم نقل كلهم يعتبرون هذا لو حدث لكان نشازا وأمرًا غير مقبول بالنسبة لحياتهم مدنيتهم الحاضرة .

الفندقة في كل أرجاء الحضارة العربية :

لم يكن ما قلناه عن أصل صناعة الفندقة كلام مرسل أو ، من القول الجفاف وإطلاق الكلام على عواهنه ، فهو قول له مرجعه : جاء في كتاب (شمس العرب تسطع على الغرب) (لزيجريد هونكه) الألمانية الذي نقله إلى العربية فاروق بيضون ، وكمال دسوقي - ما نصه : (ففي كل الموائئ وفي كل منافذ الحدود أنشأ فردريك بيوتا

حكومية على نمط الفنادق العربية ، وبالأسم العربي نفسه ، وجعلنا تخدم المسافرين والتجار وتعد لهم مبيتهم ، وكان على المسافرين أن يقدموا ما يحملونه من بضائع لموظفي الجمارك في تلك الفنادق ، فتوزن وتقدر عليها الضرائب تبعا لقيمتها ووزنها)

ثم شرحت المؤلفة الألمانية كيف انتقلت صناعة الفنادق من مملكة صقلية وإيطالية التي نقلتها من حضارة العرب ، كيف انتقلت الفنادق إلى بلاد أوروبا بالتسلسل والتدرج فقالت : (وبدأت المدن الأوروبية الأخرى تقلد ما حدث في المدن الإيطالية وصقلية وانتقلت الفكرة إلى ألمانيا عن طريق المسافرين والفرسان) ، وحملت معها تغيراتها العربية لتصبح كلمات ألمانية مثل Fondeco وخزن Magazine وترسنة أو مخزن عسكري Arseni وديوان Duane وجبالة Gabelle والواري بمعنى عطل في بضائع المركب Havane وسلك أو حبل سميك ومخاطرة Mohatra أو Risiko بمعنى مغامرة و Sechecke أي صك Sterling إسترليني و Tarif بمعنى تعريفه وغيرها .

ومن هنا ندرك السر في تسمية الفنادق في الشرق العربي حسب ما ذكره ابن جبير بأسماء : فندق الصفار (أي صانع الصفر أو بائعة أو جالبه) وفندق أبي الشتاء ، وفندق ابن العجمي ، وخان السلطان ، وكان الفندق الأندلسي يشغل مكانة هامة في العمران والاقتصاد ، ولذلك كثرت الفنادق في المدن وكانت تبني حول المسجد الجامع ، ويؤيد ذلك ما ذكره الإدريسي .

فهذه المعلومات التي زودتنا بها المراجع التاريخية تعطينا فكرة محددة بأن صناعة المعلومات العربية كانت أكثر رواجاً ، وأعظم ذيوفاً ، وأكثر نجاحاً من تلك التي أقيمت بعدها ، وعلى ضوءها في الغرب ، ففي مدينة المرية وحدها يوجد ألف فندق .

وبالمناسبة نلاحظ هنا أن أكثر الفنادق المعدة لنزول الحجاج والمعتمرين والزوار بمكة وبالمدينة إنما توجد بقرب المسجد الحرام وبقرب المسجد النبوي أيضاً في هذه السنين على نطاق الفندق العربي القديم .

طراز الفندق العربي :

يتألف الفندق الأندلسي العربي - كما نراه في مراكش - من بهو مستطيل أو مربع تتور به مجنبات ، أو ممرات تطل على هذا البهو ، وتوزع غرف الفندق وراء هذه الممرات ويخصص الطابق الأعلى من الفندق للمخازن والاصطبلات ، أما العلوي فشمئل

على حجرات النزلاء ومخازن البضائع المعدة للبيع ، وتقوم عقود المجنبتات حول بهو الفندق على دعائم خشبية تربطها فيما بينها أوتار خشبية كذلك - وكانت هذه الدعائم من الفنادق تبني من الطوب الأحمر الآجر ، ويتوسط البهو عادة فوارة للسقاية

وتحدثنا المصادر التاريخية عن جدران الفنادق الخارجية عند العرب فتقول : أنها خالية من أي منفذ ، وذلك لتجنب السرقات ، أما المدخل فكان يتخذ شكل عقد على هيئة حدوة الفرس أو منكسر على مثال عقود الموحدين ، ويحيط به إطار مستطيل تزين خاصرته بعض التكوينات الزخرفية العربية المعروفة بالتوريق أو الأرابيسك ، ويلى المدخل ردهة تعلوه قبوة اسطوانية ، أو من المقرنصات كما هو الحال في فندق غرناطة المعروف اليوم بفندق الفحم .

وبهذه المناسبة نجد أن أساس تطور الحضارة الإنسانية هو الاقتباس في البناء والتنظيم والتعديل إلى الأفضل والأنسب دائما ، وعلى ضوء هذه القاعدة ، نود من ذوي الاختصاص في العمارة الإسلامية أن يهتموا بتصميم الفنادق بالطراز الذي يجمع بين الأصالة والمعاصرة ، وأن يتحقق في تلك التصميمات الهوية العربية . وأن لا يمتنعوا في تقليد الأجانب في شكل بناء فنادقهم وترتيبها وأنظمتها السائدة ، بل يسعوا إلى تحسين مستوى ذلك كله وتعديله إلى الأنسب لمحيطهم العربي والإسلامي .

هذا ولشهرة صناعة الفنادق العربية في الأندلس فإنه لا يزال هناك اسم فندق يطلق حتى اليوم على أحد شوارع اشبيلية اليوم بأسبانيا . Alfondiga - Alhondiga ويعد الفندق الفحم بغرناطة من أروع أمثلة الفنادق الأندلسية في القرن الرابع عشر الميلادي وبوابته من أجمل البوابات في العمارة الأندلسية ، وهو يتألف من ثلاثة أدوار ويتوسط بهو الفسيح حوض لسقاية النزلاء ، ويبدو أن الفندق المعروف بهذا الاسم لا يزال باقيا في غرناطة موطن ابن جببر كما هو حتى اليوم ، وقد ذكر هذا الفندق المؤرخ محمد عبد الله عنان في كتابه الآثار الأندلسية في أسبانيا والبرتغال

وفي الفترة من ١٧٥٠ حتى عام ١٨٢٠ اكتسبت الخانات الإنجليزية سمعة طيبة جعلتها أفضل خانات العالم . وتركز وجود وتطور هذه الفنادق في داخل مدينة لندن وحولها حيث كان أصحابها يقدمون خدمات عديدة ويحافظون على مستوى معين من النظافة وإلى حد ما كانوا يقومون بتقديم الطعام للنزلاء .

وبعد الثورة الأمريكية أصبحت الخدمات الأمريكية أعظم الخانات في العالم وأجودها وبدأت تقدم من الخدمات ما لم يكن يقوم في أي مكان آخر . يرجع ذلك إلى أن الرجل الأمريكي كثير الأسفار أكثر من أي مواطن في البلاد الأخرى وظلت عادة الأمريكيين في السفر كثيرة حتى يومنا هذا ... مما أثر على صناعة الفنادق داخل الولايات المتحدة وخارجها .

الكتاب الثاني والثلاثون

السياحة الدينية والإيناء الحضري

وقد صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٢ في ثلاثة فصول تتضمنها ١٤٠ صفحة وهي كما يلي ك

الفصل الأول : السياحة الدينية في مكة المكرمة والمدينة المنورة .

الفصل الثاني : السياحة الدينية في النجف وكربلاء بالعراق .

الفصل الثالث : السياحة الدينية في مساجد مصر المعمورة .

وقد أهدى المؤلف هذا الكتاب لصديق عزيز هو الأستاذ الدكتور عبد الهادي ناصر نائب رئيس جامعة المنوفية وأحد الأصدقاء القائل للمؤلف وقد خاطبه بأخي عمدة الجامعة وعهدة المنوفية وحبيب العمر وجامع الرجال في المسطرة للحوار في أمور الدنيا والدين .

وقد اخترت موضوع السياحة الدينية والإيناء الحضري في مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة لكي أوضح به جزءا هاما من الكتاب وحيث ذكر المؤلف أن المستقبل في العمل السياحي يترنح بين جانبين هما السياحة الدينية والسياحة العلاجية .

السياحة الدينية والإيناء الحضري

في مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة

عرف الناس منذ عصور قبل الميلاد . وكانت هذه المدن تضم بضعة آلاف من السكان ، وهو عدد لا يمكن مقارنته بطبيعة الحال بعدد سكان المدن الحديثة ، ولكن العامل الأساسي في الحكم على قيام الحياة والإيناء الحضري ليس هو عدد السكان رغم أهميته ، بقدر ما هو نمط الحياة السائدة في تلك المجتمعات ، وهو نمط يتميز اشتغال الأهالي بجوانب اقتصادية لا تتعلق بإنتاج الطعام كما هو في حياة الرعي والزراعة والصيد ، فهذه كلها أنماط للحياة أكثر تأخرا عن حياة الحضر والمدن . والمدينة كلمة أرامية الأصل تطلق على المكان الذي يسوده العدل اعتمادا على مقطع دين الذي يعني العدل ويرمز إلى السلطان والملك والحاكم . وقد فسر ابن خلدون (١٣٣٢ - ١٤٠٦ م) المدينة بأنها تقابل الحضارة وأسماها الملك أي سيادة الدولة . وكلمة مدينة في الاستخدام

اللغوي والديني عند العرب تعني الإقامة في مكان معين وفي حصن يشاد وسط أرض معينة أو في أحسن مكان فيها لجهة الإشراف والارتفاع وهي المكان الذي يكون فيه القضاء ويتحقق فيه العدالة والأمن ولكونها مقر السلطة الحاكمة ، أو هي المكان الذي يديره صاحب السلطة أو من يمثله . (١)

ويفسر الغربيون كلمة مدينة Ville في قاموس لاروس Larousse بقولهم مجموعة من البيوت المأهولة التي تتخللها الطرقات والشوارع ويتضح المفهوم الشارح لكلمة مدينة في الأصول اللغوية الأرامية والسريانية والفارسية والعربية والغربية أنها تنطوي على الخطوط الفكرية التالية :

١. توفر الأساس الاجتماعي . أي اجتماع مجموعة من البشر في مكان ما مزاياه النوعية مما يحيطه من الأرض ويتوفر لهذا المجتمع إمكانات الحماية والأمن والعدالة .

٢. من خصائص المدينة التوسط والمركزية والخصوصية والأفضلية .

٣. يتوفر للمدينة مؤسسات الإدارة الأمنية والقضائية والدينية ودواوين الحكم ومؤسساته

٤. أرضها أكثر الأراضي قيمة لاستخدامها في الإدارة والحكم والأمن ، والاستخدام السكني وهي مصدر صناعة القرار السياسي والإداري .

٥. المدينة إرث حضارات متراكم عبر الأجيال والزمن . وأنماط سلوكية لمجتمعات بشرية مع المكان والبيئة . ويعتبر المعيار الحجمي الإحصائي للكثافة السكانية من المعايير الهامة والمتبعة في تحديد المدن .

والحقيقة أن الحضارة الإسلامية كانت دائما حضارة مدن ، فقد ازدهرت النظم الإسلامية في عدد كبير من أمهات المدن التي لعبت دورا هاما خلال عصور التاريخ الإسلامي كله ، وفيها تركزت المساجد الكبرى والمدارس الدينية ومقار الحكم والقصور والأسواق والأحياء السكنية . (٢)

المدن الإسلامية والسياحية :

وعلى الرغم من أهمية موضوع السياحة والبيئة الطبيعية للمدن ، إلا أن الملاحظ أن هذا الموضوع لم يدرس دراسة مقارنة متعمقة إلا في أضيق الحدود . ومع ذلك فهناك دراسات مفردة عن مدن عربية معينة بالذات مثل القاهرة ودمشق وبغداد والرباط وتونس

وغيرها ولكنها قليلة على أي حال . وهذا يضع عقبة أمام الباحثين في موضوع السياحة والإتماء الحضري في المدن الكبرى ، ولذين يرغبوا في دراسات وأقية للخروج بنمط واضح عما يمكن أن يطلق عليه بوجه عام السياحة في البيئة الطبيعية للمدينة العربية . ولأشك أن أي باحث يطبق على المدن العربية معايير ومقاييس والمحكات المستمدة من التجربة الغربية ينجم عن ذلك ابتعاد النظر إلى المدن العربية على أنها كائنات عضوية حيوية جاذبة والاهتمام مما يوجب لدراسة سلوك الناس وتصرفاتهم وأفعالهم وعلاقاتهم الاجتماعية بعضهم ببعض ، وعدم الاكتفاء بالنظر إلى المدن في القوالب الجامدة من التنظيمات المعمارية والإدارية . وتقر معظم الدراسات بأن المدن العربية نشأت كنتيجة مباشرة ولازمة لتكوين الدول ، ولذا يعتبرون النشاط الاجتماعي والاقتصادي السياحي فيها نتيجة ضرورية لاحتياجات الدولة ، وأن جميع مظاهر الحياة في هذه المدن لتسهيل الحياة الاقتصادية والتجارية والدينية . ومع ذلك فإن التساؤل الهام الذي يعرض لنا هو : ما الذي يعطي المدينة العربية شخصيتها الجاذبة للتتفق السياحي ؟ ؟ بحيث توصف بأنها عربية الثقافة ككل ، وهذا معناه وجود معالم معينة تعطيها الطابع العربي الإسلامي الجانِب ... وهي معالم وملاح قد يكون بعضها ماديا محسوسا ، والبعض ملاح معنوية تتعلق بأنماط السلوك والقيم والعلاقات الاجتماعية والعلاقات التي عن طريقها تنظيم الحياة الاجتماعية الحضرية بكل مظاهرها ومقاماتها من أفراد وجماعات وفئات وطبقات تتفاعل مع بعضها ويقوم كل منها بدور محدد وتحتل مركزا معينا في المجتمع . (٣)

وليس من شك في أن الحياة الاجتماعية في المدن العربية هي نتاج لتاريخ طويل تمتزج فيه عناصر الإسلام والعروبة والعناصر المحلية القومية ، وهذا هو الذي يميز مدينة عربية عن مدينة عربية أخرى رغم وجود أساس واحد مشترك بينها جميعا ، فقد يتشابه التنظيم الاجتماعي في المدن العربية كلها . ولكن الثقافات في تلك المدن تختلف على الأكل في بعض الوجوه المادية والمعنوية نتيجة للثقافة المحلية التي تتمثل في اختلاف العادات والتقاليد ، بل وأحيانا اختلاف اللهجات .

ولقد بدأت تنواري الفوارق المميزة للجماعات في مختلف أنحاء العالم مع بداية القرن العشرين وأصبحت كل المدن تكتسب طابعا عاما موحدًا هو طابع حياة الإنماء الحضري الحديث ، ولذا فإن ما نسميه بالمدن العربية في شمال أفريقيا - في مصر وليبيا وتونس والجزائر والمغرب ، وفي المشرق ، في السعودية والخليج والعراق والأردن

وسوريا وفلسطين ، ما هي إلا مدن حضارية التكوين المعماري ذات صبغة إسلامية متفردة ، تتقارب في كثير من العناصر وتختلف في القليل ، ولكنها منها ميزات خاصة لا توجد في سواها . ونحن لا نتوقع أن الحياة الحضرية والتدفق السياحي يأخذ نفس الشكل أو الطابع في كل هذه المناطق . ويرجع ذلك إلى تنوع واختلاف المناخ الطبيعي والتراث وأنماط السياحة المتاحة والنظم الحياتية المختلفة ، وعليه فإن الحياة الاجتماعية والأنساق الثقافية أصبحت بالضرورة تجذب كثيرا من السياح نتيجة لتطور عوامل الجذب الحضري في بعض المدن العربية ، كما تتميز كل مدينة من المدن العربية الكبرى بروح عامة ثابتة ومستمرة خلال التاريخ كله ، تؤكد ذاتيتها كقوة دافعة للجذب السياحي . كما توجد في المدن الكبرى فئات لها خصائصها المميزة وأدوارها العامة الواضحة مثل الحكام والعلماء والأغنياء ، ومن يملكون جهاز التنظيم الحضري الفعال ، والمصالح الحكومية ، والإدارات والمساجد والمدارس والأسواق والقصور والأحياء والضواحي . (٤)

تحتل كثير من المدن العربية في المغرب والمشرق الموقع السياحي الممتاز ، فبعضها قريب من الدول الأوروبية المصدرة للسياح ، وبعضها يقع على مفترق الطرق بين الشرق والغرب ، ويمتاز أيضا بمناخه المعتدل في الشتاء وسمائه المشرقة دائما ، كما أن لمعظم مدن الدول العربية شواطئ على البحر المتوسط وعلى البحر الأحمر والخليج العربي وهي مميزات قلما تتوفر في بلد من البلدان . ولا يقتصر الأمر على هذا فقط ، بل توجد في الوطن العربي بمختلف بلدانه آثار منبئات تاريخية عريقة يتردد ذكرها في كل كتب التاريخ في مختلف أنحاء العالم ، آثار الفراعنة وأهرامات الجيزة ، وآثار اليونانيون والرومان ، والآثار الإسلامية في مصر ، وآثار بابل وآشور في العراق ، وآثار الفينيقيين في لبنان ، وآثار الكنعانيين والنبطيين في سوريا والأردن ، وآثار الرومان في ليبيا ، وآثار عصور ما قبل التاريخ في السودان ذلك علاوة على الآثار الدينية العربية الإسلامية الموجودة في مكة المكرمة والمدينة المنورة والعتبات المقدسة في بغداد والنجف وكربلاء . (٥)

تطور المدن بالسعودية :

تعد الفترة ما بعد حرب أكتوبر ١٩٧٣ مرحلة ثورة عمرانية شملت الحضر والريف والمدن في المملكة العربية السعودية ويرجع ذلك إلى العوامل والمتغيرات التالية:

١. تنفيذ برامج التنمية الجادة الخطط الخمسية الأولى والثانية والثالثة وقد وصلت

حصّة الفرد من الإنتاج المحلي ٤٢,٤٠٠ ريال وبذلك يعد الفرد السعودي من أعلى الدخول الفردية في العالم .

٢. إنشاء صندوق التنمية العقاري بمرسوم ملكي رقم م / ٢٣ بتاريخ ١٣٩٤ هـ لمنح المواطنين القروض الميسرة لبناء مساكنهم للفرد ٣٠٠ ألف ريال تصدّد على ٢٥ سنة .

٣. قيام أجهزة الدولة المختلفة بتأمين سكني منسوبيها بإنشاء المشاريع السكنية مثل وزارة الدفاع والداخلية والحرس الوطني .

٤. بدأت الحكومة السعودية في تبني أعداد مخططات رئيسية للمدن بهدف التحكم في نموها وتنسيقها بشكل يحقق الأهداف التنموية .

٥. اتجاه الدولة نحو إنشاء قاعدة ضخمة للصناعات الأساسية والثقيلة لاسيما الصلب والبتروكيماويات . (٦)

مكة مقصد الحجاج منذ القدم :

في بداية القرن السادس الميلادي كانت مكة مدينة ذات كيان تجاري ومركزا دينيا مرموقا ، وقد بلغت ذروة مجدها حول الكعبة محط الحجاج الذين يفدن إليها لزيارات البيت الحرام . وكان أهل مكة أجروا ما يلزم لسلامة طرق الحجاج المؤدية إلى مكة وجهزوها لبيع المؤن ، وكفلوا حفظ النظام وتصريف المعاملات التجارية . وظلت مكة مدينة ذات كيان مالي وسياسي متنقل . وكان البدو يميلون إلى الخروج للصحراء لممارسة الرياضة والترويح عن أنفسهم وأجسامهم ... وكانت أحاديث الصحراء وأساطيرها تشغل أممياتهم في روايتها والتلذذ بسماعها .

الواقع أن ارتباط مكة بالحج يرجع إلى عصور قديمة ، تسبق بكثير ... وقد أشار إليها المؤرخ الصقلي " ديودور " فقال أنه كان يوجد بعد الساحل ، وإلى الجنوب " معبد له قداسة كبرى لدي جميع العرب " كذلك تحدث عنها المؤرخ والجغرافي السكندري " بطليموس " الذي توفي في القرن الثاني للميلاد وسماها " مكوربا " ... مأخوذ عن " مكوربا " في لغة سبأ القديمة / ومعناها " الحرم " أو " المقمس " .

والواقع أن " الحرم والقداسة اقترنا باسم مكة ، أو " بكة " أو أم القرى " أو " البلد الأمين " وكلها أسماء وردت في القرآن - ويذهب بعض المؤرخين إلى أن " الكعبة " كانت قائمة فيها مثابة للناس ، قبل أن يلتقي النبي إبراهيم عليه السلام أمر ربه بأن يبني

بمعونة ابنه " إسماعيل " البيت للحرام ، ويرفع قواعده ... (٧)

ويؤيد هذا ما ورد في القرآن ، من أن إبراهيم عليه السلام ، حين أودع زوجته " هاجر " وابنهما " إسماعيل " هذه البقعة المقفرة ، خاطب ربه " ربنا إنني أسكنت من ذريتني بواد غير ذي زرع عند بيتك المحرم سورة إبراهيم الآية ٣٧

على أن " مكة " لم تكن قفرا في كافة العصور كما وجدها إبراهيم الخليل ، فهي تقع في واد تحيط به الجبال . وتوحي الدراسات الجغرافية الجيولوجية والبحوث الأثرية بأنها كانت في عصور ما قبل التاريخ مروجاً خضراء ، أهلة بالسكان .. إذ كانت الرياح الشمالية الغربية المثقلة بالأمطار ، تصل إلى شبه جزيرة العرب قبل أن تفقد رطوبتها ، فتخفف من الماء الذي تحمله قمم الجبال ، ليجري على السفوح ويتدفق على الوديان أنهاراً تروي أرضها .

ولإبراهيم الخليل مكنة في تاريخ العرب ، أول من دعا إلى وحدانية الله ... وإلى أنه والد " إسماعيل " لم يلبث أن تزوج من العرب الذي هفت أفندتهم إلى حيث عثرت هاجر على نبع " زمزم فجاورها ... ومن نسل إسماعيل نشأ العرب المستعربة " ، الذين قدر لقبيلة قريش أن تكون منهم .

وإلى جانب هذين السببين ذكر إبراهيم الخليل بتاريخ العرب عامة ، ومكة خاصة ، لأنه رفع قواعده البيت ، وجدد بناء الكعبة ... ولا يزال " مقام إبراهيم " موجوداً إلى جوار الكعبة ، في الموقع الذي قرب فيه إسماعيل عليه السلام حجراً ليقف عليه أبوه عندما ارتفع البناء ، وشق على الشيخ تتولاه .. (٨)

رسالة النبي صلى الله عليه وسلم بداية النماء الحضري في مكة المكرمة :

ومع بداية القرن السابع الميلادي ... كان ظهور الإسلام الحنيف ... واستقرت مكة ونهضت أحوالها وأصبحت مدينة ذات مركز اقتصادي وديني وأدبي ممتاز ، وأخذت بأسباب الاستقرار والتحضّر . وفي " دار الندوة " كان مقر الحكم ... واهتم حكامها بعمارة البيت الحرام وجعلوا وظيفة السدانة من أهم الوظائف لرعاية البيت الحرام . ونظمت سفاية الحج وذلك لطبيعة مكة وشح المياه بها ، ولأن كفاية الماء في هذا البلد القفر الحار تيسر إقبال الحجاج وتجعله أمراً ميسوراً . واهتم أولي الأمر بطعام الحجاج وجعلوا له وظيفة الرفادة .

ولاشك أن السدنة والسقاية والرفادة ... كلها مناصب متصلة بالكعبة والحج إليها . وعلى الحاج تقوم الحياة الاقتصادية ، فإن قريش تضرب في مشرق الأرض ومغاربها لتجلب للتجارة التي تباعها للحاج في مكة وفي الأسواق التي تقام حولها ... وتجنبي من وراء ذلك ثروات ضخمة ويرجع الفضل الأكبر في تقدم مكة إلى قوة زعامتها القرشيين وقدرتهم على حل مشاكل الأفراد والعشائر ، ومن أبرز الزعماء عبد المطلب بن هاشم وأبو سفيان بن حرب وهم ممن حفظوا على مكة وحدتها الداخلية ، وحافظوا على حسن الصلة بينها وبين القبائل الأخرى في أنحاء الجزيرة العربية ، وحافظوا على سياسة الحياد التي انتهجوها بالنسبة للصراع الدولي الذي قام بين الفرس والبيزنطيين . ولاشك أن سلامة تجارة مكة تتوقف إلى حد كبير على حسن صلاتها مع القبائل المجاورة والضاربة على جانبي طرق القوافل . ومن مصلحتها الاستقرار وعقد الأسواق . وكان للحج الإسلامي آثاره البعيدة في الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للعرب بعمامة ولمكة بخاصة فقد كانت تقام في موسمه اسواق عامة اهمها عكاظ ومجنة ونو المجاز . وإقامة هذه الاسواق تفتح أنشطة لأهل مكة لتبادل السلع والتزود بما هم في حاجة إليه وفرصة لإقامة مجالس المفاخرة وإنشاد الشعر وحلقات السمر ، وتوحيد اللغة العربية وتصفيتها .

ليس من الشك في أن رسالة النبي محمد - عليه الصلاة والسلام - وحياته يعتبران - بداية تحول في تاريخ مكة .. تلك لأن مكة - بعد أن كانت مقصد العرب وحدهم أيام الجاهلية - أصبحت مقصد المسلمين من كافة أرجاء العلم ، بعد انتشار الإسلام .

وكان المفروض - وهذا أثر في حياة مكة - أن يحتفظ أهلها بالدار التي ولد فيها الرسول الذي بعث برسالة الإسلام . ولكن أتباع المجاهد الإسلامي محمد بن عبد الوهاب ، في بدء العهد السعودي رأوا في الآثار معالم تحمل بعض المسلمين على تقاليد أو عادات وثنية . لذلك أزلوا الكثير من هذه الآثار ، ومنها الدار التي شهدت مولد الرسول عليه السلام ... (٩)

وهناك سبب آخر لاعتبار مولد النبي وحياته بداية تحول في تاريخ مكة .

كانت مكة - قبل مولد الإسلام - مركز السلطان بين العرب ، في معظم شبه الجزيرة العربية . وكانت بحكم موقعها ملتقى قوافل التجارة بين دول الجنوب ودول الشمال ... فلما اضطر النبي صلى الله عليه وسلم - بعد الرسالة - إلى الهجرة منها انتقل

مركز السلطان إلى " المدينة المنورة " ولكنها عاد إليها فعاد إلى مكة مكنتها .

ولقد مرت بمكة - بعد عهد الخلفاء الراشدين فترات من الاضطرابات والقلق ، أثرت كثيرا في استقرار الأمور بها ، وفي ثرواتها وازدهارها ... وقد شهدت في عهدي الأمويين والعباسيين طائفة من العلماء الذين كانوا يعتقدون مجالسهم في المسجد الحرام ليقتفوا الناس في الدين ، ومنهم عبد الله بن عباس ، ومجاهد بن جبر ، وعمرو بن دينار ، وعبد الله بن أبي نجيح - وقد تولوا الإفتاء تباعا - وعبد الملك بن عبد العزيز بن جريح كما أرسلت عاصمة الإسلام من فقهاها من نشروا الدين وعلموه في سائر الأقطار الإسلامية .

بيد أن عهدي الأمويين والعباسيين لم يخلوا من إصلاحات ... وقد اهتم الخليفة العباسي " هارون الرشيد " بتوفير العيون التي اتخذ لها البرك في أعلى مكة وأسفلها ليستقي منه الناس . ونافسته في ذلك زوجته " زبيدة " ولا تزال " عين زبيدة " من أهم موارد الماء لمكة ... (١٠)

وتجري مياه " زبيدة " من العين - على حوالي ٩ أميال إلى الجنوب الشرقي من مكة - في مجري تحت الأرض أقيمت عليه منافذ لتتابع جريانها من وادي نعمان فوق عرفات ، وخلال مني ، إلى مدينة مكة . كذلك اشترت " زبيدة دار ابن الأرقم وهي الدار التي كان النبي صلى الله عليه وسلم - يلوذ بها قبل البعث ، وقد تبرع بها " الأرقم بن أبي الأرقم المخزومي " - بعد الرسالة - ليجلس فيها النبي عليه الصلاة والسلام ، فيعلم المسلمين دينهم ... وبهذا كانت أول معهد ديني في الإسلام . وقد كانت دار الأرقم في مواجهة باب الصفا ، أحد أبواب الحرم ، ولكنها أزيلت فيما أزيل من آثار ، وشيد مكانها مبنى كبير ، يضم مكتبة دينية كبيرة ، وبالطابق الأسفل منه بعض المكاتب التجارية والمتاجر التي تبيع حاجات الحجيج .

والحديث عن مدينة مكة المكرمة ، في ماضيها المجيد وفي نماتها الحضري المتطور ، لا يكاد ينضب ولكن حسبنا رسم صورة صادقة تساعد على أن يعرف المسلمون هذا الجزء المقدس . وكذا العرب غير المسلمين ، فكل مكان يعبد فيه الله له مكان في كل قلب كل المؤمنين بالله الواحد القهار .

بقيت كلمة لابد أن تكون سريعة عن مشاريع توسعة المسجد الحرام " . المركز

الذي تدور عليه حياة الترويج والسبلحة الدينية في مكة .

لقد تعرض المسجد الحرام في عصور سابقة من أعمال التجديد والإضافة ، ليس هنا مجال تفصيلها . ولكن انتشار الإسلام ، وتعدد وسائل المواصلات وسهولتها ، أدبا إلى ازدياد عدد الحجاج عاما بعد عام ، حتى أصبح المسجد يضيق بحشودهم ، وحتى أصبحت الطرق المحيطة به تزدهم إلى درجة أن الزمن الذي كانت تستغرقه السيارة في الطواف حول المسجد ، امتد إلى ثلاث ساعات في بعض السنوات التي كثر فيها إقبال الحجاج .

لذلك وضعت المشاريع التي يجري العمل بصفة مستديمة ... وهي ترمي إلى أن تصبح مساحة المسجد أكثر من أربعة ملايين حاج ، وأن تحيط بها ميادين وشوارع تقام على جانبيها عمارات سكنية ضخمة .

وإذا كان العرب هم الذين تولوا أمر الحرم منذ عهد إسماعيل عليه السلام ، فإن المشروعات القائمة للتوسعة والإتماء الحضري مثال حي لمدي الجهد والمال من الأسرة السعودية ... فلقد التزمت الحكومة بكافة النفقات - فدفعت تعويضا لأصحاب المنازل والحوانيت التي أزيلت للتوسعة ، كما أنفقت على أعمال الردم والبناء - حتى عام ١٤٢٢ هـ / ٢٠٠١ م - عشرات المليارات من الريالات

أما التصميم والإشراف على أعمال البناء ، فتولاه مهندسون مصريون ... وأما التنفيذ فيقوم به عمال من سوريا وفلسطين ومصر وعدد من الدول العربية الأخرى ... يضاف إلى هذا أن المشروع بمثابة معهد تدريبي للعمال المحليين ، من أبناء المملكة السعودية . وقد كشفت المشاريع التوسعية عن غني المملكة السعودية بالخامات اللازمة للمعمار ، إذ أن كثيرا من المواد الأولية تستمد من موارد محلية .. حتى المرمر الذي يستخدم في إقامة الأجنحة الجديدة ، يقطع من محاجر في مكة ، ويرسل إلى جدة حيث يقطع ويهذب ويصل ...

ولقد بدأ العمل في مشاريع التوسعة في سنة ١٩٥٦ ، فاقبعت الأجنحة الجديدة ، بحيث يتألف كل منها من طابقين مقسمين إلى إيوانات للصلاة تتخللها ممرات عرض كل منها خمسة أمتار ... مع مراعاة إمكان استخدام السطوح العليا للصلاة في حالة ازدياد عدد رواد المسجد ... بالإضافة لاستخدام الطوابق الأرضية .

والأجنحة الجديدة تحيط بالحرم القديم ، الذي يتجه الرأي إلى تركه على حاله تقديرا

لقيمته التاريخية... وإن كان المبنى القديم لعين زمزم قد أزيل من مكانه إذ كان يحجب الكعبة عن بعض المصلين ... وأصبحت العين - والشبكة المائية المقامة عليها - في نفق تحت أرض الحرم ... وتمد منها أنابيب فرعية إلى الأبواب الرئيسية الثلاثة - بحيث يقام سبيلان للسقاية عند كل باب . (١١)

وليس من شك في أن المبنى الحالي للحرم المكي بعد اكتماله ، أصبح أكبر وأجمل المراكز الدينية في العالم ...

ويغد كل عام إلى مكة المكرمة والمدينة المنورة المسلمين من جميع أنحاء الأرض للحج والزيارة ، وقد بلغ عدد الحجاج في ١٤٠١ هـ من خارج المملكة ما يقرب من ٨٧٩ ألف حاج عدا الحجاج من المملكة العربية السعودية ، وفي عام ١٤٠٣ هـ بلغ عدد الحجاج ما يقرب من مليونين ونصف مليون حاج . ويأتي الحجاج عن طريق الجو والبحر والبحر ، فيستقبل مطار جدة الدولي حجاج الجو وينتقلون بواسطة شبكة الطرق إلى مكة المكرمة والمدينة المنورة ، أما الحجاج الواصلين عن طريق البر فيأتون بواسطة شبكة الطرق البرية . وبالتالي تتحمل شبكة الطرق بالمنطقة الغربية لضغط كبير لحركة المركبات لمدن جدة والمدينة المنورة ومكة المكرمة .

ولابد للحجاج القادمين من داخل المملكة من المرور على مدينة الطائف . وقد عبرها في عام ١٤١١ هـ أكثر من مليونين . وتحاول هيئات التخطيط العمراني أن توفر الطرق المتسلسلة في المناطق حديثة التخطيط . وتردح حركة المرور بشوارع تلك المدن ومناطقها الحضرية نتيجة كثرة المركبات وزيادة تعداد الحجاج كل عام .

وليس من شك في أن مكة المكرمة جري على بنائها الكثير من الترميمات في العصور المختلفة وينال المسجد الحرام في عهد الأسرة السعودية غناية فائقة من حيث العمارة والتجهيز والتوسعة لكي تكفي حجاج بيت الله الحرام ، وعندهم يربو على خمسة مليون حاج سنويا بخلاف رحلات العمرة السياحية طوال العام ... التي تستهدف التمتع بالمعالم الدينية والتبرك بها ، فالوازع الديني هو الذي يدفع أكثر من ٢٠ مليون مسلم إلى اختيار رحلة العمرة السياحية . أهم أماكن المشاهدة الإندماجية طوعية والعمرة بالقطع غير فرض الحج . (١٢)

المدينة المنورة دار السياحة الدينية :

المدينة المنورة ... دار السلام ... وبيت رسول الله تلك المدينة التي لها في قلوب المؤمنين جميعا مكانة خاصة تفوق مكانة الكثير من المدن ، المدينة المنورة بكل معالمها وتاريخها العريق ... وآثارها الإسلامية ومساجدها ... وكما يراها ملايين المسلمين الذين يزورونها في كل عام حيث يقضون أياما في رحاب الحرم النبوي يتعبدون ويتجهدون وتمتلى صدورهم بنور الإيمان الذي يشع من كل مكان في تلك المدينة المنورة ، مدينة رسول الله صلى الله عليه وسلم .

الطريق من جدة إلى المدينة يبلغ حوال ٤٢٥ كيلومترا ... ومن مكة إليها يبلغ طول الطريق حوالي ٤٩٧ كيلومترا . ويقطع هذين الطريقين المعبدان ملايين المسلمين مسنويا إلى الأماكن المقدسة ... والطريق إلى المدينة يبدأ من جدة وسط سهل منبسطة حتى يصل إلى مدينة بدر ، وبعدها يشق سلسلة من الجبال إلى أن يصل إلى المدينة المنورة ... وللمدينة من الأسماء ٩٥ اسما لما لها من مكانة في قلوب المسلمين جميعا ومن بين هذه الأسماء : دار الأبرار ، دار السلام ، دار الفتح ، طيبة ، العاصمة ، قرية الأنصار ، ذات الخل ، دار الإيمان ، سيدة البلدان ، ذات الأحرار ، الدرع الحصينة ، دار الأخيلا ، المؤمنة ، المباركة ، المختارة ، بيت رسول الله ، وذلك علاوة على اسمها التاريخي القديم يثرب . وقد زعم بعض المؤرخين أن تاريخ المدينة يعود إلى ما بعد الطوفان الذي حدث في عهد نوح عليه السلام ... وأن أول من سكنها هو قاتنة بن مهلبيل بن عبيل وينتهي نسبه إلى نوح عليه السلام .

وفي رواية أخرى زعم المؤرخون أن أول من أسس المدينة هم بنو عملاق بن أرفخشذ بن سام وكان منهم في يثرب بنو هف وبنو مطرويل . وفي القرن الثاني قبل الميلاد أي قبل الإسلام بنحو سبعة قرون أنهار سد مأرب ونزحت قبائل اليمن إلى أنحاء الجزيرة العربية وكان من بين نزح من اليمن الأوس والخزرج وهما أبناء حارثة بن ثعلبة بن عمرو بن عامر بن ماء السماء وينتهي نسبهم قحطان ... واستقر هؤلاء في المدينة . والأوس والخزرج كما نعلم أنصار رسول الله صلى الله عليه وسلم .

الذي انطلق لينير العالم بنور الإيمان والهدى وقد جعل الرسول صلى الله عليه وسلم للمدينة سوقا واحدة لكونه مرفقا ضروريا لحياة المجتمع المسلم النامي ، وأقر الرسول نظام المراقبة في الأسواق . ولم يبدأ البناء بالسوق إلا في بداية العهد الأموي

وربطت الشوارع والطرق بين التكوينات المعمارية واتخذ الرسول المعسكرات لجندة خارج المدينة على مسافة منها . وكان في ذلك سنة حميدة تأس بها الحكام المسلمون . ومن رسول الله صلى الله عليه وسلم إنشاء مقر للعلاج والتطبيب وخصصت بالمدينة دور للضيافة لاستقبال الزائرين ، وسجون لحبس المخالفين وكان لتوجيهات الرسول صلى الله عليه وسلم الأثر الكبير في نظافة المدينة وحددت مواضع لقضاء الحاجات إضافة إلى بيوت الخلاء الملحقة بالمنازل واختيرت مواضع الذبح بعيدة عن المارة . ومما سبق فيتضح أن التكوينات المعمارية بالمدينة نجعلها كلا متماسكا تفي بحاجات المجتمع المادية والروحية . وتحت رعاية الرسول تواصلت عملية العمران الجديدة التي سارت بخطى التيسير وكانت تتبع بعد ذلك في عمارة المدن الجديدة وفق قواعد وأصول ساعدت على زيادة العمران .

وتوزعت المساجد على خطط المدينة على عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم . بلغ عددها تسعة وكان المصلون يسمعون أذان بلال في المسجد الجامع ، مما يدل على أن هذه المساجد كانت قريبة من بعضها وفي هذا إشارة أيضا إلى اشتغال خطط المدينة على مساجد تلبي احتياجات المصلين للصلوات الخمس . أما الصلوات الجامعة فكانت تقام في المسجد الجامع . (١٣)

وقد شهدت هذه المدينة الكثير من من الأحداث التاريخية منذ وفاة الرسول الكريم . فمنها حمي أبو بكر الإسلام من المرتدين ووجه الجيوش الإسلامية لفتح العراق والشام . ومنها وضع عمر بن الخطاب أسس الدولة الإسلامية الحديثة ، واستمرت الفتوحات الإسلامية .. وفي المدينة أيضا قتل عثمان بن عفان ثالث الخلفاء الراشدين في داره قرب المسجد النبوي في عام ٣٦ هـ . ومن بعد عثمان رضي الله عنه بدأ النفوذ السياسي للمدينة المنورة في الأقوال . ولكن تأثيرها الديني لم يتأثر بأفولها السياسي . فكانت وما زالت دائما مصدرا من مصادر الإشعاع الروحي للمسلمين جميعا في مختلف أنحاء العالم .

إن الحرم النبوي يقع على ميدان فسيح في قلب المدينة وتحيط به المحلات التجارية والأسواق التقليدية القديمة ، والعمارات الحديثة التي تشغل أغلبها الفنادق الجديدة المكيفة الهواء والمعدة لاستقبال الحجاج من زوار المدينة والذين يأتون طوال العام .

وبالرغم من المباني الحديثة ... والشوارع الممهدة العريضة . والحدائق العامة والنافورات الجميلة التي أنشئت في العهد السعودي بالمدينة المنورة ، فإن هناك أيضا

الأحياء القديمة التي لا تزال محافظة على الطابع التاريخي القديم ... ومبانيها القديمة من الحجر ، ولها مشربيات من الخشب على الطراز العربي القديم . نذكرها المؤرخ والمستشرق السويسري المسلم عبد الله برخارت في كتابه عن جولاته في العالم العربي والذي ألفه في عام ١٨١٥ وفيه يقول : " المدينة حسنة البناء ، فكل مبانيها من الحجر وتتألف منازلها في الغالب من طابقين عاليين ، وأسقفها مسطحة . وهي عارية من الطلاء ، والحجر الذي شيدت به قائم اللون ... وأكثر طرقاتها بالغة الضيق حتى لا تزيد على زراعيتين أو ثلاث أزرع . وقليل من طرقاتها الرئيسية مرصوف بأحجار مستديرة كبيرة ، وهذا ترف قلما يتوقعه السائح في بلاد العرب وهي على العموم من خسر السبلات التي شهدت في الشرق بناء ، وهي لذلك تلي في هذا المضمار مدينة حلب " .

نفس الصورة التي كتبها هذا المستشرق عن المدينة منذ أكثر من ١٥٠ عاما لا تزال موجودة حتى الآن في بعض الأزقة الضيقة . ولكن الصور تتغير تماما عندما تخرج من هذه الأزقة إلى الأحياء الحديثة والشوارع الواسعة ... إن القديم والحديث يعيشان جنباً إلى جنب في هذه المدينة ذات التاريخ العريق . (١٤) .

وفي أحد الأزقة وهو معروف بزقاق الطوال يوجد قبر عبد الله بن عبد المطلب والد النبي صلى الله عليه وسلم والذي توفي في المدينة المنورة قبل ميلاد ابنه محمد صلى الله عليه وسلم .

وكان عمره آنذاك لا يزيد على الخامسة والعشرين عاما . وليس هناك ما يدل على أن هذا المكان هو قبر والد النبي سوى ما كتب عليه بخط اليد ... وسوي ما يتناقله أهل المدينة من أن هذا المكان هو الذي دفن فيه والد الرسول الكريم .

وللتعرف على معالم المدينة . يشاهد مبني قديم متهدم مهجور طرازه عثماني هو مبني محطة سكة حديد الحجاز ، ذلك الخط الذي كان يربط بين المدينة المنورة ودمشق ... لقد افتتح مبني هذه المحطة في عام ١٩٠٧ وكان عدد سكان المدينة ٢٠ ألفا ... وأدى افتتاح الخط الحديدي إلى تزايد سكان المدينة حتى وصل إلى ٨٠ ألفا في عام ١٩١٤ . واستمر هذا الخط الحديدي ينقل الركاب والبضائع من دمشق والأردن وفلسطين والعراق وتركيا وأوروبا إلى المدينة المنورة وبالعكس ، طوال ٩ سنوات ازدهرت فيها المدينة اقتصاديا وعمرانيا .

ولكن في عام ١٩١٦ قامت الثورة العربية ودمر الخط الحديدي بعد أن نسفوا أماكن عديدة منه وتعتل هذا الشريان الحيوي الذي بلغ طوله من دمشق إلى المدينة ١٣٠٣ كيلومترا . وقد عانت المدينة بعد انقطاع الخط الحديدي ودخلت في أزمة اقتصادية حادة فهجرتها سكانها حتى أصبحوا ١٢ ألفا في عام ١٩٣٧ ... لكن هذا الضيق لم يستمر ، فقد بدأت حركة العمران والإتماء الحضري تعود مرة أخرى بفضل المشروعات الكثيرة التي قامت بها الحكومة السعودية ... وقد وصل عدد سكان المدينة اليوم إلى أكثر من مليون مواطن حسب الإحصائيات التقديرية .

ويتميز حي المناخة في المدينة بالمباني الحديثة التي تقع على جانبيه ... لقد أصبح عامرا بالمباني والحدائق العامة المليئة بالأشجار بعد أن كان كله أرض فضاء تأوي إليها قوافل الحجاج وتتخذ منها مناخة لإبلها ومضارب لخيامها . وللمناخة تاريخ قديم ، فقد كانت سوقا لبني قينقاع من اليهود الذين اتخذوا منازلهم على مقربة منها . وكانت سوقا للمدينة كلها حتى نشب الخلاف بين المسلمين واليهود . وبنو قينقاع هم أول عشائر اليهود تحرشا بالمسلمين في المدينة ، فقد كان بنو النضير وبنو قريظة يقيمون خارج المدينة . أما بنو قينقاع فكانوا يقيمون بين أهل المدينة وكانوا يتحرشون بالمسلمين خاصة بعد انتصارهم - أي المسلمين - في غزو بدر وبعد أن بدأ ذكر الإسلام يعلو شبة الجزيرة العربية كلها . وفي يوم من الأيام جاءت امرأة مسلمة إلى سوقهم لتصلح حلية لها عند صائغ منهم ، وطلب منها بعض اليهود أن تكشف عن وجهها فأبت . وجاء يهودي من خلفها فأثبت طرف ثوبها بشوكة إلى ظهرها . فلما قامت انكشفت فضحكوا بها ، فصاحت . إذ ذاك وثب رجل من المسلمين على الصائغ اليهودي فقتله ، وتجمع اليهود على المسلم فقتلوه وتأزم الموقف . وقام المسلمون بحصارهم خمسة عشر يوما ، فلم يبق لهم إلا التسليم وانتهى بخروجهم من المدينة بعد أن غفي عنهم الرسول صلى الله عليه وسلم (١٥)

وبالقرب من حي المناخة تقع مساجد أثرية منها مسجد القمامة ومسجد السقيا وغيرهما من المساجد . التي جاء ذكرها في استطلاع مسيرة الرسول بين مكة والمدينة .

ومن أهم المشروعات التنموية في المدينة والتي تسير بالتوازي مع مشروعات التوسعة الدائمة للحرم النبوي الشريف ... إنشاء عشرات الفنادق الكبرى والعمرات السكنية والأسواق والحدائق العامة ، مع ما يلزمها من مباني الاتصالات الهاتفية

لتحسين الخدمات وإدخال التليفون الآلي . وغيرها من المشاريع التى تقوم الحكومة بتنفيذها الآن لمواجهة النهضة الكبيرة التى تعم المدينة المنورة دار السلام ..

من أشهر المكتبات الحضارية في المدينة المنورة مكتبة شيخ الإسلام عارف حكمت . وقد تأسست في عام ١٢٧٠ هـ / ١٨٥٣ م أي منذ أكثر من ١٥٠ عاما . وهى تقع بالقرب من الحرم النبوي الشريف جنوب باب جبريل من جهة القبلة . ويفصل بينها وبين المسجد شارع ضيق ... وتضم المكتبة أكثر من ٣٠,٠٠٠ كتاب من بينها ٤٧١٨ مخطوطا ... ومن بين المخطوطات النادرة التى تضمها المكتبة كتاب أسفار فارسية لصقت حروف الكتابة فيه على الورق بدقة متناهية ... ومن بين المخطوطات أيضا كتاب الأوائل للسكري (٣٩٥ هـ / ١٠٠٤ م) والأم للشافعي ونكر المسافات وصور الأقاليم - لأبي أحمد بن سهل البلخي (١٠٩ هـ / ٧٢٧ م) ذلك غير العديد من المخطوطات التى لها قيمة لا تقدر .

وهذه المكتبة أوقفها شيخ الإسلام " عارف حكمت " ولها أوقاف في استنبول ينفق ريعها عليها . وإلى جوار مكتبة عارف حكمت تقع المكتبة العامة للمدينة وهى تتكون من ٣ طوابق . الطابق الأول مخصص للمكتبة العامة ويضم عددا كبيرا من الكتب التى أوقفها أصحابها ويبلغ عددها نحو ١٤,٠٠٠ كتاب . أما الطابق الثانى فهو مخصص للمكتبة المحمودية التى أوقفها السلطان محمود شاه وبها ٦٥٠٠ كتاب مطبوع و ٢٢٠٠ مخطوط ، وفي الطابق الثالث تقع مكتبة الحرم النبوي الشريف وبها ٢٥,٠٠٠ كتاب مطبوع و ١٥٠٠ مخطوط ، وقد نقلت هذه المكتبات إلى مكتبة الملك عبد العزيز بعد الانتهاء من إنشائها . وبذلك يصبح للمدينة المنورة مكتبة عامة واحدة تضم من المخطوطات أنفسها ، وتعيد المدينة سمعتها العلمية التاريخية والتى كانت تنبوؤها في صدر الإسلام ... فمن المدينة تخرج علماء أفذاذ ... وإليها يحج كل من يرغب في العلم على أيدي هؤلاء العلماء ، ومن بينهم على سبيل المثال لا الحصر الإمام بن أسن والإمام الشافعي رضي الله عنهما . (١٦)

الجامعة الإسلامية بالمدينة :

في الماضي كان المسجد النبوي الشريف بمثابة جامعة إسلامية تدرس فيه العلوم الدينية ، واللغة العربية والتاريخ والتراجم والفلك والرياضيات ، وغير ذلك من العلوم ... كانت هذه العلوم تدرس في حلقات بعد الصلاة ... وتخرج من المسجد النبوي الشريف

العلماء والفقهاء والكتاب والفلكيون وغيرهم ، وكان الإمام مالك بن أنس أحد هؤلاء الذين تخرجوا من جامعة المسجد النبوي الشريف ثم قام بالتدريس فيها ، وتخرج على يديه الكثيرون من علماء اللغة والشريعة ، لكن التطور العلمي وإنشاء المدارس النظامية والجامعات قضي على أهمية المسجد النبوي في مجال الدراسة كجامعة إسلامية ، ومن هنا بداية الفكرة لإنشاء جامعة إسلامية بالمدينة المنورة مهد العلوم الإسلامية منذ صدر الإسلام . وفي ١٣٧١ هـ / ١٩٦١ م تم افتتاح الجامعة الإسلامية بالمدينة . وتضم الجامعة آنذاك كليات الشريعة الإسلامية وكلية الدعوة وأصول الدين . ذلك بالإضافة إلى قسم ثانوي وقسم إعدادي .

والغرض من إقامة الجامعة في المدينة ورسالتها في نشر الدين الإسلامي وتعاليمه الصحيحة في البلدان البعيدة والتي يأتي منها الطلبة لدراسة العلوم الإسلامية واللغة العربية ... إن في الجامعة شعبة خاصة لتعليم اللغة العربية للطلبة الذين لا توجد في بلادهم مدارس عربية ... ويمضي الطالب في هذه الشعبة عامين حتى يستقن اللغة العربية ، وبعدها يصبح طالبا منتظما بالجامعة . وكلية الدعوة وأصول الدين تقوم بتدريس اللغة الإنجليزية لطلبتها ... (١٧)

بئر الخاتم ... وبئر رومة !

تتميز المدينة المنورة بكثرة الآبار والعيون بها .. وأغلب آبار المدينة لا ينضب ماؤها ويضخ الماء منها بالآلات ... ويقول أهل المدينة أنهم يجدون الماء في أي مكان يحفرونه في الأرض ... ويتراوح العمق الذي يوجد فيه الماء ما بين ٨ أمتار إلى ٣٥ مترا ... ولا يزال في المدينة حتى الآن عيون وآبار من عهد الرسول صلوات الله عليه . ومن بينها بئر اريس أو بئر الخاتم وهي تقع بجوار مسجد قباء ... وقد أغلقت الحكومة السعودية البئر بسبب ما كان يحدث من بعض الحجاج في النزول إلى باطنها للبحث عن خات الرسول فيها ... وتعود قصة هذا الخاتم أنه بعد مضي نحو ست سنوات من خلافة عثمان بن عفان جلس على حافة البئر اريس ، وجعل يعبث بخاتم النبي الذي يلبسه بصفته ثالث الخلفاء ، فسقط الخاتم في البئر وظل عثمان يبحث عن الخاتم في البئر ثلاث أيام ونزحها فلم يعثر على الخاتم ومن يومها أطلق على هذا البئر بئر الخاتم .

والبئر الثانية المشهورة ببئر رومة . وقد ذكرت كتب التاريخ أن بئر رومة كانت ليهودي يبيع ماءها للمسلمين ... فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم : " من يشترى رومة

ويجعلها للمسلمين يضرب بدلوهم في دلائهم وله بها شرب في الجنة " .

وذهب عثمان بن عفان لليهودي ، فساومه على شراء البئر ، فأبى أن يبيعها كلها فاشتري عثمان نصفها بـ ١٢ ألف درهم . وجعله للمسلمين . واتفق عثمان مع اليهودي أن يكون له يوم ولليهودي يوم . فإذا كان يوم عثمان استقي المسلمون ما يكفيهم ويومين ... فلما رأى اليهودي ذلك قال لعثمان : أفسدت على ريكيتي (بنري) فاشتري النصف الآخر . فاشتراه عثمان بـ ٨ آلاف درهم ، وجعل البئر كلها للمسلمين . ولا تزال هذه البئر موجودة حتى اليوم وهي تمتد محطة التجارب الزراعية الواقعة بالقرب من وادي بحاجتها من الماء .

وهناك في المدينة ، من العيون والآبار الكثير ولكن أهمها الآن هو العين للزرقاء ... ومنها يشرب أهل المدينة منذ عام ٥١ هجرية ، يوم أجري هذه العين معاوية بن أبي سفيان ، حتى الآن . وقام بتنفيذ المشروع عاملة على المدينة مروان بن الحكم ، وكان أزرق العينين ولهذا سميتا العين الزرقاء كما تسمى أيضا بعين الأزرق .

وتقع العين الزرقاء بمنطقة قباء . وقد تم ربطها بعدد من العيون والآبار الموجودة في المنطقة بشبكة قنوات تسمى " بالدبول " وينساب الماء من بئر إلى بئر بواسطة هذه القنوات حتى يصل إلى الدبل الرئيسي ومنه إلى المدينة . واستمر الحال على ما هو عليه إلا بعض المشروعات لزيادة القنوات وعدد الآبار المتصلة بها حتى ١٣٤٤ هجرية حيث تم تشكيل إدارة خاصة بالعين الزرقاء .. وفي عام ١٣٧٤ هجرية ١٩٥٤ م تم بناء خزانين لمياه العين الزرقاء سعة كل خزان ٧٥٠ طنا ... ثم تم بناء خزان آخر سعته ٤٠٠٠ طن عام ١٩٥٦ م أي بعد ذلك بأحد عشر عاما . وتم تركيب مضخات آلية على الآبار وكذلك حفر آبار جديدة ومد شبكة أنابيب سعة ٢٠ بوصة من العين الزرقاء إلى المدينة .

وتلبي أهمية مياه الشرب للمدينة نظرا للاستهلاك الضخم أيام الحج .

ويتم تعقيم مياه البئر بواسطة غاز الكلور . أما مقدار الكلور المستخدم تزويد الماء به بطريق أوتوماتيكية وبأسلوب علمي مقنن . (١٨)

نخيل ... وعنب ... وتين ... ورمان :

عندما تصعد إلى أي مبني عال في المدينة لتلقي نظرة عليها ، فإنك تجد ألقا من أشجار النخيل تحيط بها من كل ناحية وخاصة ناحية قباء ... ويقول المسؤولون عن الزراعة في المدينة أن هناك ٩٥٠ ألف نخلة في المدينة المنورة من بينها ٤٥٠ ألف نخلة مثمرة . ويتميز تمر المدينة بأنواعه الجيدة ... فهناك الصفاري ، والعنبرة ، واللبانة وهو نوع من التمر الخالية من النواة ، وصنف آخر نادر يطلقون عليه اسم الجلالة ، لأن نواته مكتوب عليها اسم " الله " واضحا . وبالرغم من وفرة المياه الجوفية في المدينة نتيجة للسيول التي تهبط على الجبال المحيطة بها ، ووجود السدود مثل سد العقول وبطحان ومروة ، فإن زراعة النخيل تعرضت لنكسة شديدة نتيجة إهمال الآبار وعدم تنظيفها . ولكن وزارة الزراعة السعودية قامت في السنوات الثلاثين الأخيرة بحملة إرشادية واسعة مما جعل زراعة النخيل تعود لإزدهارها . وتمور المدينة لا تصدر إلى الخارج بالرغم من جودتها ، لأن الحجاج يقبلون على شرائها تيمنا وتبركا وكهدايا لأقربائهم يحملونها معهم من المدينة .

وإلى جوار النخيل يقبل الناس على زراعة العنب . وهناك نوعان من العنب الحجازي وتعيش ثماره على أشجارها إلى ما بعد الصيف ، ويتميز بحلاوة مذاقه والشرابي وهو أقل حلاوة من النوع الأول .

ويقبل المزارعون على زراعة الليمون البنزهير والتين والرمان ... وكذلك البرسيم والخضروات المختلفة .

ونظرا لخصوبة تربة المدينة ، فإن وزارة الزراعة تبذل جهدا كبيرا لكي تعود إلى المدينة نهضتها الزراعية التي كانت لها منذ عهد معاوية وقبله . وأقامت الوزارة لهذا الغرض حقولا إرشادية ، كما كلفت مهندسين زراعيين متخصصين بتقديم الإرشادات الزراعية لأصحاب المزارع مجانا . وأحضرت الوزارة الكثير من الآلات للزراعة التي تقوم بتأجيرها للمزارعين بأجور اسمية . وقد أثمرت هذه السياسة فانتشرت المزارع الجديدة في كل مكان يحيط بالمدينة ويصلح للزراعة ... وبدأت الزراعة تنهض من جديد بعد أن كانت قد أهملت .

وفي محطة أبحاث الحيوان والدواجن ، تم إنشاء مزرعة نموذجية للأبقار . وبعد

تجارب عديدة تم تهجين صنف جديد من الأبقار الفريزيان مع البلدي (وأصلها من الهند)
أدى إلى نتائج ممتازة وتم تعميمه في المدينة . وتوجد أيضا في محطة أبحاث الحيوان
مزرعة للأرناب يتم فيها تجارب على تهجين الأنواع البرية الموجودة بالجبال المحيطة
بالمدينة مع الأنواع العالمية ، وإلى جوار مزرعة الأرناب يتم تشجيع مربي الدواجن
وإرشادهم ومدهم بالسلالات الجديدة .

ونتيجة لإنتاج التمور في المدينة فقد أنشئت هناك مصانع أهلية عديدة للتمور إلى
جانب محطة التمور التابعة لوزارة الزراعة والتي أنشئت في عام ١٩٥٢ ، وهي محطة
إرشادية يقوم خبراءها بإجراء تجارب على عمليات تصنيع التمور ، ثم تعميم نتائج هذه
التجارب على المصانع الأهلية . ومن بين التجارب التي نجحت في المحطة تجربة
صناعة الخل من البلح وخاصة الأصناف الرديئة التي لا تصلح للاستهلاك التجاري . أما
المصانع الأهلية فهي تقوم بتعليب التمور وكذلك صنع العجوة أي التمر المهرروس .
وتلاقي هذه الصناعة الآن نجاحا كبيرا نظرا لإقبال زوار المدينة على شراء هذه
التمور . (١٩)

العقيدة الدينية هي الدافع للسياحة :

العقيدة الدينية من العوامل البشرية الهامة المؤثرة في السياحة الدولية حيث أن
الرغبة في زيادة الأماكن الدينية تمثل دافعا لاتجاه ملايين السياح إلى أماكن معينة من
العالم ، وخلال فترات محددة أحيانا كما هو الحال بالنسبة لاتجاه المسلمين إلى المملكة
العربية السعودية خلال شهر ذي الحجة من كل عام لأداء فريضة الحج في مكة المكرمة
وزيارة المدينة المنورة حيث قبر الرسول صلى الله عليه وسلم . ويقدر عدد الحجاج
المسلمين بما لا يقل عن أربعة ونصف ملايين سنويا ، وهي ظاهرة لا يوجد مثل لها في
عالمنا المعاصر من حيث حجم التجمع البشري ، وحسن التنظيم والإدارة لكافة العناصر
التي تتألف منها السياحة الدينية بأسلوب علمي ، يكفل في النهاية ازدهار أنشطتها وتوسيع
مجال الراغبين في الحج والعمرة ، بحيث يشتمل على التفتق الأجنبي والسكان الوطنيين
وأهل دول الخليج على حد سواء ، أي تشجيع السياحة الداخلية بالقدر الذي يتم به تشجيع
السياحة الدولية التي تحظى باهتمام بالغ لدورها المؤثر في توفير العملات الأجنبية ،
وبالتالي في ميزان المدفوعات مقابل بيع خدمات الأنشطة السياحية والخدمات المرتبطة
بها . ومما يسهم في توفير جزء من مستلزمات مختلف القطاعات الإنتاجية والخدمية كما

وكيفاً ويرفع الدخول على مستوى الأفراد خاصة أنشطة الحج والعمرة توفر فرص عمل غير قابلة للقوى العاملة للماهرة وغير الماهرة .

وتلقي حكومة المملكة العربية السعودية تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين بثقلها في عمليات التخطيط للسياحة الدينية على المستويات المحلية والإقليمية والقومية والعالمية . ومرد ذلك عدة أسباب في مقدمتها ضخامة الاستثمارات المالية المطلوبة من أجل تجهيز وإعداد تنفيذ مشاريع البنية الأساسية ... المياه والكهرباء والصرف الصحي والطرق والمطارات وغير ذلك ... لخطورة أنشطة السياحة الدينية الوافدة إلى مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة . (٢٠)

السياحة الدينية الدولية وتوسعات الإنماء الحضري :

تشير كل المؤشرات على أن السياحة الدينية الدولية تمثل طريقاً سهلاً وصعباً أمام المملكة العربية السعودية لكي تكون أكثر رخاء وثراء ، لكي تساعد التوسعات التنموية وعلاج المشاكل الداخلية ... ولقد أثبتت الخطط التنموية في الفترة من ١٩٨٠ - ٢٠٠٠ م إحراز النجاح والتوفيق سواء على المستوى المحلي أو القومي لتتفق الحجيج أو على مستوى التتفق الدولي ، واستطاعت الدولة تقديم كافة التيسيرات والإمكانات للإيواء على مناطق الطلب بمكة المكرمة والمدينة المنورة .

والحقيقة أن التوسعات والتخطيط العلمي المسبق لهاتين المدينتين يخدم عمليات التنبؤ المستقبلية لتحقيق الأهداف لاستيعاب التدفق المتزايد للحجاج لزوار العمرة طوال العام . وقد راعت التوسعات الواقع الفعلي مع مراعاة عوامل التنسيق والمرونة والتجديد والتسهيلات التي توفرها المملكة من حيث التنسيق والتشريع والتمويل والإدارة ، ودور الدولة في المتابعة والنهوض بوسائل النقل الجوي والبحري والبحري وقبام المشاريع التنموية لتحقيق الرغبات والاتجاهات الدينية مع تنفيذ برامج التطوير العمراني في المدينتين .

وتمثل حركة السياحة الدينية الدولية إلى مكة والمدينة بالإضافة إلى السياحة الداخلية من دول الخليج مكوناً هاماً في النواحي الاقتصادية والاجتماعية ، فضلاً عن دورها في حجم الواردات وميزان المدفوعات واستخدام الأرض ... ذلك الدور الذي يواكب التوسعات العمرانية والحضرية المطلوبة لمواجهة التدفق .

ويعتبر تجمع البيانات والمعلومات عن السياحة الدينية لمدينتي مكة والمدينة أمراً حيوياً هاماً في جانب الدراسات السياحية ، وهو ضروري للدولة والهيئات والمنظمات السياحية الداخلية والخارجية ، ففي الجانب الأول يكون السعي من أجل التعرف على مستقبل حركة الحجاج والعمرة ، وهو ما يعني تحديد اتجاهات السوق السياحي والتغيرات في الطلب من أجل تعزيز كافة الخدمات المطلوبة ، وتأتي الأهمية في جانب الدولة لمعرفة حجم حركة التدفق ، وأثر ذلك على الاقتصاد من حيث الدخل والعائدات . وكذلك معرفة مدى مساهمة السياحة في توفير فرص العمل وسد حاجات السياح إلى آخر ذلك من الأهداف .

إن عملية إحصاء السياحة الدينية الدولية لمدينتي مكة والمدينة يمكن أن تستند إلى حصر من يعبرون الحدود الدولية ومن يملكون عملاتهم إلى الريال السعودي ومن خلال حصر عدد الليالي في تسهيلات الإقامة والإيواء بالإضافة إلى نموذج دخول تخصصه نقاط العبور وتضم بياناته مدة الإقامة . ولما كان انتقال الحجاج بواسطة السفر بالجو أو بالبحر أو بالبر فإن درجة التحكم في الدقة يمكن أن تكون عالية .

وتبرز طريقة التسجيل كخديفي حركة السياحة في الزمان والمكان ونسبة الأشغال كما توضح مدى إقبال السياح على منطقتي معينة دون غيرها ... بالقرب من الحرم المكي أو الحرم المدني ... أو على مسافات أخرى (٢١)

الحج والعمرة للمدينتين المقدسيتين :

تعد فترة الحج أيضاً فترات العمرة على مدار العام من مظاهر الحياة الاجتماعية الدينية العصرية ... وحيث سفر ملايين الناس من كل أنحاء العالم إلى مكة المكرمة والمدينة المنورة في أضخم تحركات لجماعات الناس للترويج الديني ولقضاء ركن من أركان الدين الإسلامي الحنيف ... هذه الظاهرة القديمة منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر ... خلقت صناعة السياحة الدينية . والسياحة الدينية بمدلولها الحديث تتميز بطابعها الجمعي ، إذ يتم فيها انتقال الجماعات البشرية من مكان الإقامة إلى المدينتين لأيام قليلة أو أسابيع ، وحيث أصبح المسلمون في أغلب بقاع الأرض يحبون تأدية الفريضة ويحتفون عن الترويج الروحي . فقد تغيرت النظرة الدنيوية لفريضة الحج ومناسك العمرة ، وأصبحت نتجة للمتعة الدينية والاهتمام برؤية الأماكن المقدسة ... وهي أمور قد أصبحت ضرورة في الحياة العصرية بما فيها من سرعة وضغط وتوتر ...

العوامل البشرية المؤثرة في السياحة الدينية :

تتعدد العوامل البشرية المؤثرة في السياحة الدينية والإتماء الحضري في مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة ... من هذه العوامل الدافع الديني ومستوى الدخل والوقت . والمقصود بالوقت التحرر من أعباء العمل ومسئوليته أو استخدام الإنسان المسلم للأجازات والعطلات المتاحة له . ويعد مستوى الدخل ثاني أهم عوامل البشرية المؤثرة في ظاهرة السياحة الدينية ، إذ يعني ارتفاع مستوى الدخل في كثير من دول العالم ... تزايد الإقبال على السفر سعياً وراء الترويح الديني والمتعة النفسية والتطهر ... وذلك لا يمنع أصحاب الدخول المتوسطة والمنخفضة المشاركة في هذه الظاهرة بما يدخرونه من مرتباتهم وأجورهم لإنفاقه في هذه الرحلة الطبية ... خاصة وأن الدين الإسلامي يقرر أن هذه الفريضة على من استطاع سبيلاً ... ويرتبط بمستوى الدخل من يمتلكون وسائل خاصة للنقل . من الدول المحيطة بالمملكة ومصر وليبيا ودول الخليج . والتي تربطها شبكات جيدة من الطرق المرصوفة ، أو الخطوط البحرية التي تعمل عليها العبارات السريعة المنتظمة وتمثل فئة البالغون الكبار (٤٥ - ٦٥ سنة) غالبية راغبي الحج والعمرة الساعين إلى مرضاة الله ، وإن كانت هناك نسبة لا بأس بها لمتوسطي العمر والبالغون والصغار . ويلاحظ أن الفئات العمرية الكبيرة تشارك في السياحة الدينية بصورة تفوق الفئات العمرية الأخرى . والثابت تاريخياً أن ازدهار السياحة الدينية إلى المدينتين مكة المكرمة والمدينة المنورة يرتبط طردياً بتقدم واتساع شبكات ومائل النقل الجوية والبحرية والبرية ورفع مستوى كفاءتها . وتستخدم الحافلات على نطاق واسع في أغراض النقل اليومية من أماكن الإيواء إلى الحرمين الشريفين والعكس وترتفع كثافة تشغيل الحافلات في موسم الحج والمؤجرة لكي تعمل على خطوط منتظمة تربط مراكز الحرمين بمراكز التجمعات السكانية والفندقية . (٢٣)

مشكلة تزايد أعداد السائحين للحج والعمرة :

وهذه الدراسة هي محاولة علمية متواضعة تستهدف الاستجابة لمتطلبات الواقع الذي تعيشه مجتمعات مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة بصفة خاصة والمجتمع السعودي بصفة عامة ... في مواجهة مشكلة تزايد أعداد السائحين الراغبين في زيارة الأماكن

المقدمة للحج والعمرة ... ومع التزايد السكاني الطبيعي لأهل المدينتين . وتستمد الدراسة أهميتها من دراسة العلاقات والتأثيرات المتبادلة بين تجمعات الساتحين الزائرين ، والتجمعات الإنسانية المضيفة ، وبين الظروف البيئية والطبيعية والجغرافية . بمعنى آخر دراسة سوسولوجية السياحة الدينية مع ظواهر المجتمع السياحي ، كما أن الدراسة تهتم بالربط بين المورفولوجيا الاجتماعية من حيث البناء والطبقات وقيام المدن السياحية ونموها وتخطيطها ، وبين علم الاجتماع الثقافي حيث صراع الثقافات ومظاهر التخلف والارتقاء الثقافي ، وذلك لربط السياحة في تلك المدن بعلم الاجتماع الحضري لدراسة ونمو تطور وتخطيط المدن كما يمكن تحديد أهمية الدراسة بالاعتبارات التالية :

١. إحدى الدراسات العلمية التى نتناول النماء الحضري بسبب السياحة الدينية . ومن ثم فهي تقيّد المهتمين بدراسة المدينتين .
٢. يتطرق البحث لدراسة الأبعاد الاقتصادية والسياسية لظاهرة السياحة الدينية وإبراز أهمية الاستثمار السياحي في عمليات التنمية .
٣. تخدم هذه الدراسات بكل ما تشتمل عليه ، واضعي البرامج التنموية السياحية بالمدينتين حيث ستبين أوجه القصور القليلة لتجنبها وأوجه الدقة والصواب الكثيرة لنتائجها ونحققها .
٤. تقيّد هذه الدراسة في تحديد إطار السياحة الدينية كأداة اجتماعية من أدوات التحضر ، تزرع التضامن والوحدة والانتماء وتشجع العمل والإنتاج وتمتص البطالة ، وتستوعب الزيادة السكانية وتواجه مشكلات الأفراد .
٥. يمكن تصنيف هذه الدراسات ضمن دراسات التنمية الاقتصادية والتحضر والتنظيم والسكان والبيئة والعمران والتقنية . لمدينتين لهما طابع خاص ليس له مثيل (٢٤)

صناعة السياحة الدينية في المدينتين المباركتين :

أصبحت السياحة من أهم الصناعات التى تهتم بها دول العالم كله ، وبمنظرة بسيطة على الإحصائيات السياحية تتضح أهمية السياحة بالنسبة للاقتصاد العالمي والنهضة السياحية في أي دولة من الدول ولذا فإن الإنماء الحضري للمدينتين منطقتي الدراسة ، يتوقف على القرار السياسي للتحديث الحضري ، كما أن القرار السياسي تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين يدعم برامج التنمية الشاملة والمستدامة ويرسم السياسة الاجتماعية للمملكة حتى تتحقق التنمية . ويتأثر النشاط السياحي في كثير من الدول

بوضع استراتيجيات وخطط التنمية السياحية ضمن إطار التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة . حتى يصبح اصطلاح - السياسة السياحية أحد أطر العمل الأساسية للأجهزة الرسمية وغير الرسمية في الدول للنهوض بالسياحة كقطاع إنتاجي وخدمي هام ...

وتتضمن السياسة السياحية الأهداف القومية للتنمية السياحية ، وهى الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئية وأساليب تحقيقها ، والتي تهدف إلى التخلص من معالم التخلف ونقل الاقتصاد القومي إلى مرحلة الانطلاق التي تحقق معدل متزايد من نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي .

ولاشك أن هناك ظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والثقافية التي تسهم في نمو المدينة السياحية ، لأن المدن السياحية أنشأت مفتوحة في حالة تفاعل مستمر مع المناطق المحيطة بها من قريب ومن بعيد .

ولقد درج علماء الإثاء الحضري على النظر إلى المدن النامية في ضوء الخصائص البنائية والثقافية ... وقد لعبت المدن السياحية في المملكة العربية السعودية لاسيما مكة المكرمة والمدينة المنورة دورا تاريخيا لا مثيل له حيث أنها تمثل حلقة الوصل الأساسية بين الجزيرة العربية من ناحية والعالم الخارجي من ناحية أخرى ... ولما كانت ظاهرة تحضر المدينتين من أهم العمليات المرتبطة بالسياحة الحديثة ، فقد أغرت الباحثين على دراستها وتحليل عناصرها أو مقومات الحياة بها بأسلوب التحليل المتكامل الذي يجمع بين الأطر الجغرافية والتاريخية بجانب الأنساق الاقتصادية والاجتماعية ، مع الرؤية الواقعية لطبيعة الحياة الحضرية في المدن السياحية ولكونها في النهاية يشكلان إطارا كلياً تظهر من خلاله كل مشكلات المدينة السياحية .

ولما كان هناك اليوم شبه إجماع بين علماء التنمية السياحية بأن التقدم التكنولوجي يشكل واحداً من أهم العوامل المسؤولة عن التنمية الاقتصادية والاجتماعية ؛ لذا يرى العلماء أن الزيادة في متوسط دخل الفرد لا تعود إلى الزيادة في عنصرى العمل ورأس المال ؛ وإنما لعوامل التقدم التكنولوجي بمفهومه الواسع .

أهم الخدمات السياحية بالمدينتين

خدمات مياه الشرب:

تزايد طلب المياه تزايداً كبيراً في ربيع القرن الأخير. تعجز معه موارد المياه التقليدية بالمملكة من الوفاء به ، ويقف وراء تزايد الطلب على المياه العوامل التالية

١- زيادة النسبة السكانية ٣% سنوياً ، كما يتزايد معدل الهجرة عامة إلى المدينتين وجلب العمالة .. وهذا في حد ذاته بشكل طلب على المياه من أجل الشرب والاستخدامات المنزلية .

٢- تنفيذ برامج التنمية في الصناعات الغذائية ، وتركز مشروعات التنمية بالمدن السعودية الكبرى.

٣- تزايد المساحات المغروشة بالحشائش والأشجار داخل المدن ، وتتطلب حركة التشييد والبناء والتوسعات كميات كبيرة من المياه، رغم أن المملكة تقع في أكثر مناطق العالم جفافاً ، وهناك قصور شديد في الموارد الطبيعية للمياه.

٤- خصائص المياه الجوفية غير مقبولة نتيجة الملوحة والقلوية والرواسب بالإضافة إلى مشكلة نقل المياه من مناطق الآبار إلى المناطق الحضرية والمدن .

ويمكن القول أن المملكة السعودية تمكنت من تسطير صفحات نجاح الإنسان في التغلب على الصعوبة القصوى لنذرة المياه وأقامت هذا العدد الكبير من المدن الكبيرة في ظل الاقتدار إلى المياه ، ويساهم قطاع صناعة تحلية المياه المالحة بنسبة ٢٥% تقريباً من جملة المنتج من المياه في عام ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م ، كما ظهر مصدر جديد للمياه في المملكة بعد عام ١٤٠٠هـ ، وهو مياه الصرف الصحي المعالجة واختير لتطبيق استخدام هذه المياه في مدينة الرياض لرى المزروعات وأبدت الصناعة رغبة في استخدام هذه المياه من الدرجة الثانية ، وينتظر أن يصل حجم كمية المياه المنتجة بعد المعالجة عام ١٤٢٢هـ إلى ٤٠٠ مليون متر مكعب تشكل حوالي ٩% من كمية المياه المنتجة في المملكة .

وتستمد المدينة المنورة المياه التي تلزمها من مصدرين المياه الجوفية من منطقة قباء ، والمصدر الثاني تحلية المياه المالحة في منطقة ينبع على بعد ٤٨ كيلو . وتنقل المياه إلى مركز التوزيع ويمتد الخط لمسافة ١٧٦ كم ويعبر جبل السروات حتى يصل إلى

شبكة المدينة المنورة من خلال خزان سعة ٩٠,٠٠٠ متر مكعب بمنطقة قباء وجارى إنشاء محطة مماثلة ويتراوح استهلاك المدينة فى المملكة بنسبة ٢% سنويا مع انخفاض نسبة المياه الحوفية ، وتحاول الدولة تثبيت معدلات السحب من المياه الجوفية العميقة والبحث عن مصادر جديدة مثل معالجة مياه الصرف الصحى ، والتوسع فى صناعات تحلية المياه المالحة ، وإنشاء شبكة أنابيب مياه ضخمة لنقل من مناطق الإنتاج الوفير إلى مناطق الاستهلاك الواسع لاسيما مكة المكرمة والمدينة المنورة ، مع صيانة وحماية وتجديد وحدات التحلية وحل مشاكل الربط بين الشبكات . (٢٦)

أثر التكنولوجيا في خدمات الاتصال والبريد :

ولابد أن نقرر أن ثورة الاتصالات فى المدينتين قد أحدثت تغيرات جذرية كثير من سياسات السعودية السياحية وفى خططها التنموية ، وأن أثر التكنولوجيا على البناء التنظيمية فى مكة والمدينة قد أصبح من الواضح فى نظم الإنتاج والخدمات . وتعتبر التكنولوجيا أفضل وسيلة لفهم عمليات، التغيير الاجتماعي . وهى المدخل لتحسين واقع الإنسان ومستوى معيشة فى المدينتين ، وأن التكنولوجيا أصبحت أحد عناصر الإنتاج فيها ، وسوف يعتمد المستقبل على مدى توافر أرصدة تكنولوجية لنقلها وتبادلها مع كل الدول المصدرة للسائح إلى المدينتين ولكون التقنية أداة إنتاج قيم مبتكرة لم يكن لها وجود من قبل وهى ضرورة للتنمية الشاملة . وحيث أن المشروعات والشركات والهيئات والمنظمات السياحية فى المدينتين ذات بناء اجتماعي يتصف بدرجات تنظيمية معينة ، وبها مراكز قيادة لتجديد البناء الاجتماعي لتحقيق الأهداف المرجوة ، والسياحة كصناعة دولية وعالية المجال والتأثير ، تتعدد جوانب التنظيم والإدارة فيها وتتداخل بشكل كبير . وكان من الضرورة أن نقرأ ونتتبع بعض المؤسسات السياحية بالمدينتين لكي نلقى الضوء على خصائصها ووظائفها على المستوى الإقليمي والدولي كواقع فرضته طبيعة السياحة الدينية إلى المدينتين ، وحاجتهما إلى تعاون أعداد كبيرة من المؤسسات على مستويات متباينة من أجل التغلب على المشاكل التى تواجه السائح .

ولاشك أن نتائج التغيير الاجتماعي للنمو السياحي فى المدينتين له أهميته ، ولقد تغيرت أغلب مناطق وأحياء المدينتين تغيرا تاما من الوجهة العمرانية ... ولا يقف هذا التغيير عند حد معين ... لأن التخطيط المعاصر يواجه هذه القضية برؤية مفتوحة وواعية لتوفير أماكن الإيواء ومجالات الخدمات الأخرى .

ازدهرت خدمات الاتصال في المملكة العربية السعودية وزادت طفرة الخدمات بظهور الشركات المتعددة الجنسيات التي أفرزت أنواعا جديدة من خدمات التليفون المحمول والجوال والفاكس والتلكس والهاتف التليفزيوني ، وكان لحركة التحليق عبر الفضاء الكوني بواسطة الأقمار الصناعية أثره الكبير في ارتباط المدن الكبرى بالمملكة مثل مكة والمدينة والرياض وجدة والدمام بوسائل لاسلكية عن طريق البث المباشر . وأتاح استخدام الليزر صناعة الكابلات التي تستوعب عشرات الألاف من الخطوط الهاتفية التي تتطلبها الحاجات المتزايدة للسياحة الدينية من الاتصال بكل دول العالم . وتوجد الخدمة الهاتفية الآلية في ٩٢ مدينة أما باقي المدن ٥٥ مدينة تحصل على الخدمة الهاتفية الآلية في نهاية الخط الخمسية الثالثة .

وفي الفترة الأخيرة ظهرت شركات خاصة تقدم خدمات برينية تنافسية مع الخدمة البريدية العادية . وقد تميزت بخدمات سرعة وصول الخدمة البريدية (٢٧)

خدمات الطرق والنقل وشبكة النقل الجوي :

يعتبر الطريق مؤسسة خدمية قائمة بذاتها تستوعب الحركتين الآلية والأمية وتتوقف كفاءة الطريق على استيعاب الحركة في أسلوب إسيابي دون اختناقات أو حوادث.

وتعتبر الطرق عنصرا تكمليا لوسائل النقل المختلفة ، وتصنف شبكة الطرق الرئيسية في المدن الرئيسية بالمملكة العربية السعودية . لاسيما مكة والمدينة إلى طرق رئيسية كبيرة تربط المناطق الحضرية لخدمة التحركات على الطرق الكبيرة لأغراض الرحلات السياحية ، وبالسرع العالية وتربط الأنشطة الرئيسية داخل المناطق الحضرية لخدمة أكبر حجم من حركة المرور على الطرق الكبيرة ، وتتحمل هذه الطرق أعلى نسبة من مجموع الرحلات السياحية الدينية للمدينيتين لأنها صممت وفقا لمقاييس ومستويات عالية من التخطيط والمقاطع النموذجية لمواجهة متطلبات السلامة ، ومدي قدرتها على الحركة السريعة . وزودت بوسائل الضبط ، كما أن الطرق الرئيسية الصغيرة التي تكمل شبكة الطرق الرئيسية الكبيرة لربط المدن والمناطق الحضرية ، وذلك لخدمة الرحلات متوسطة الطول وبحركة أقل نوعا في مستواها من الأولي . كذلك تتصل بالطرق الرئيسية لتحركات أطول مع الطرق المجمعة .

وجميع الطرق الرئيسية والفرعية مزودة بتسهيلات الإشارات التي تسمح بتحريك

المرور في أي اتجاه ومزودة بعلامات الإنشاد وخطر الانتظار وطرق المشاة ومناطق الانتظار .

وتملك المملكة السعودية شبكة نقل جوي جيد تربط المملكة بدول العالم ، كما تمتلك شبكة شاملة داخلية تربط أجزاء المملكة . وترتبط شبكة النقل الجوي بواسطة ٢٠ مطارا داخل المملكة :

- ١- مطارات دولية : تخدم النقل الدولي والداخلي مثل مطار جدة والرياض والظهران .
- ٢- مطار العواصم : مثل المدينة المنورة وتبوك وعرعر وحائل وبريدة والقريات وأبها وجيزان ونجران والجوف والباحة .
- ٣- مطارات مدن داخلية : مثل الهفوف ، الطائف ، بيشة ، شرورة ، عرعر الوجه ، طريف ، القيصومة ، رفحة ، والجبيل وينبع .

ونقاس أهمية الخصوبة بمعامل يمكن تسميته معامل البؤرة المكانية ويقوم حسابها على درجة اتصال المدن بشبكات النقل والاتصال - وعليه نجد المعامل البؤري لكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة + ٦ للدلالة على أنها من المدن ذات المواقع الهامة . (٢٨)

خدمات التخلص من القمامة :

يعتبر موضوع صرف القمامة أحد المرافق الهامة وأحد المخرجات السلبية في المدن العمرانية . وتتوقف صحة النظام على سرعة التخلص من القمامة حيث لا يتهدد النظام مخاطر الاسترجاع في دورة جديدة .

وتتم عملية التخلص من القمامة بعد مراحل أولها مرحلة جمع القمامة المنزلية والفندقية ثم مرحلة نقلها إلى المقالب الرئيسية أو محطات التحويل ثم مرحلة فرز المخلفات وتتم مرحلة التخلص من القمامة بعمليتين أولهما استرجاع الورق والزجاج والمعادن لإعادة تصنيع البقايا الصلبة أسمدة ، أو دفنها في باطن الأرض في المناطق المنخفضة بعد دكها وهرسها وتغطيتها بالتراب لضمان عملية التعفن والتحلل .

ويتفاوت طرح المنشآت لأنواع المخلفات ، ورغم أن المخلفات العضوية وبقايا الخضروات والفاكهة تمثل ٦٠% من مخلفات المدن ، وأن الورق بأنواعه ومواد التغليف تمثل ٢٥% ويتلاحظ وجود مخلفات البلاستيك والزجاج والأقمشة في قمامة المدن السياحية انعكاسا لوظيفتها الصناعية وكثرة استخدامات مواد التغليف . (٢٩)

الخدمات الترويجية والفندقية والتسويقية :

ساعد النمو العمراني للمدن السعودية في توطين الخدمات الدينية الترويجية في مراكز المدينتين بمكة المكرمة والمدينة المنورة كما أن هناك توطن للخدمات الترويجية في هوامش ومداخل المدينتين وضواحيها حيث الكثير من المساجد الشهيرة التي يرغب السائح الديني في زيارتها والصلاة بها والتبرك بذكرى أعلامها من الصحابة الأجلاء .

ولما كانت خدمات الترويج الديني هي النمط الخدمي المطلوب في المدينتين والتي تزايدت مساحاتها بتزايد عدد السياح ، وبالتالي زادت الفنادق بمستويات مقاربة ، والتي تسمح بتحمل تكلفة السفر والانتقال والإيواء .

ويعتبر التسويق خدمة موجهة للسياح الوافدين المنفعين بجانب التجار والمنتجين لهذه الخدمات ، وتستلزم عمليات التسويق مواقع تجارية وأسواق داخل التنظيم العمراني لعرض السلع والخدمات لحشود السياح ، لأكثر حشد من البشر خلال فترة الحج . ورغم تدني نصيب الفرد من المساحة الخدمية التسويقية داخل مكة والمدينة لكن الامتداد الرأسي لتلك الخدمات يعوض امتدادها الأفقي ، وتوجد كثير من المجمعات التسويقية الضخمة " مولات " . (٣٠)

الخدمات الصحية في المدينتين :

توجد أربعة أنماط للخدمات الطبية : وهي المستوصفات ، ومراكز الإسعاف ، والمستشفيات ، والمراكز الطبية ، وكلها أنماط متدرجة في حجمها الوظيفي فالمستوصف يعد أصغر المؤسسات الخدمية في مجال الصحة ، تليها مراكز الإسعاف ، أما المستشفيات فتعد المؤسسة التقليدية التي تنتشر في التجمعات العمرانية بالمدينتين كما أن المراكز الطبية تظهر في تلك المدينتين لاحتوائها على تخصصات متعددة . وتحتوي على عدد كبير من الأطباء والأسرة والمرضى لكي تستطيع مواجهة أمراض الصيف وضربات الشمس لكثير من الحجاج .

وبصفة عامة ترتفع معدلات نصيب الفرد - المواطن أو السائح - من مساحة الخدمات الصحية في المستويات المختلفة في كل المراكز والتجمعات الحضرية الصغرى والمتوسطة ، أما المناطق التي تنخفض بها معدلات الكثافة السكانية ... فلأن معدلات نصيب الفرد في الخدمات الصحية أقل .

كما أن الخدمات الإدارية : مثل خدمات مؤسسات الشرطة والبلدية والبريد والمصالح والمرافق الاجتماعية ، يتزايد معدلها ويزداد نصيب الفرد من الخدمات الإدارية بصفة عامة بتزايد الحجم السكاني ويظهر تكامل الخدمات الإدارية بأنماطها المختلفة في التجمعات الحضرية بالمدينيتين لمواجهة الحاجة إلى هذه الخدمات الضرورية . (٣١) .

آفاق الإنماء الحضري المستقبلي للمدينيتين :

يمكن وضع آفاق المستقبل لمدينيتين داخل أهداف التخطيط في الخطة الخمسية الرابعة للمملكة مع وضع الأساليب والتنظيمات والإجراءات الكفيلة بتحقيق هذه الأهداف ، وطالما أن الخطة تنصب على المستقبل ، فإنها تستلزم النظر لما يستجد وأنها توضع على أساس تحقيق الأهداف المرجوة حتى يمكن الانتهاء بها عند التنفيذ - مما يستلزم تنسيق القرارات السياسية والاقتصادية ... وهي في المملكة الشغل الشاغل لخادم الحرمين الشريفين أطال الله عمره . ويجب أن يكون للتخطيط محاور ثلاثة :

١. محور التوسع السياحي : المتلائم مع موارد الإقليم أي الأرض والمياه وغيرها .
٢. محور الراحة : أي حدود الكثافة السياحية بالنسبة لأرض المدينيتين ومدي توافر أماكن الإيواء لتفادي الازدحام وتدهور مستوى الموارد .
٣. محور الأهداف المحددة : وهو العمل على زيادة الحركة السياحية بنسبة معينة سنويا والمحافظة على التراث الحضاري والمعماري . ورفع مستوى معيشة سكان المدينيتين .

ولاشك أن أهم مبادئ التخطيط للإنماء الحضري للمدينيتين يتطلب بالضرورة واقعية الأهداف المطلوب تحقيقها ، والوسائل المستخدمة ، وشمول الخطة لمختلف القطاعات الوظيفية بالمدينيتين ، ومراعاة التكامل والتتابع مع اطراد عمليات الإنماء الحضري والتنسيق والمرونة والبدائل القابلة للتغيير واستمرار الإنماء والتجديد في عملية التخطيط .

وقد حقق الإسلام بتعاليمه وتقاليده توازنا فريدا من التمسك بالقيم الدينية ومكارم الأخلاق من ناحية وبين نزعة البشر نحو التجديد والنماء والاستمتاع بحياة اجتماعية نشطة في مكة والمدينة وساعد على ذلك أن الإسلام لا تزمّت فيه ، ولا إنغلاق داخل إطاره ، بل على العكس نراه يطالب المسلم بالأسس نصيبه من الدنيا بشرط أن يحصر

متعته في حدود ما أهله الله له وبأن يراعي ويقول ولا يسرف في تلك المتعة حيث أن الله سبحانه وتعالى لا يحب المرففين .

والله ولي التوفيق

ثبت بأهم المراجع

١. المدينة الإسلامية . عالم الفكر . المجلة ١١ العدد الأول ، إبريل مايو . يونيو ١٩٨٠ ، التمهيد بقلم د. أحمد أبو زيد .
٢. محمد عبد الستار عثمان : المدينة الإسلامية . عالم الفكر . الكويت . أغسطس ١٩٨٨ ص ص ٩٥ - ١٢٤ ، وأيضا المرجع السابق ص ٣ - ٤ ، وأيضا بن خلدون . المقدمة ص ٣٠٧ وما بعدها .
٣. عبد الفتاح غنيمه : التنفق السياحي . دار الفنون العلمية إسكندرية ١٩٩٩ ص ٤٥ .
٤. المرجع السابق : ص ١٩٢ وما بعدها .
٥. أحمد محمود صابون : مكة المكرمة أسماؤها وتاريخها . دار المعرفة الجامعية الإسكندرية ١٩٩٥ ص ٥ وما بعدها . وأيضا عبد الجبار ناجي : المدينة العربية الإسلامية في الدراسات الأجنبية ص ١٠٩ ، وأيضا محمد عبد الستار عثمان : المدينة الإسلامية . مرجع سابق ص ١١٠ .
٦. المرجع الأخير : ص ١١١
٧. المرجع السابق ص ص ٢٥٢ - ٢٥٣ وأيضا مصطفى الموسوي : العوامل التاريخية لنشأة وتطور المدن العربية الإسلامية ص ٣٥٥
٨. محمد عبد الستار عثمان : المدينة الإسلامية مرجع سابق ، وأيضا أحمد صابون : مكة المكرمة . مرجع سابق ص ص ٧١ - ٧٢ .
٩. المرجع الأخير : ص ٧٤
١٠. عبد الجبار ناجي : مفهوم المدينة الإسلامية ص ٢٢
١١. المدينة الإسلامية : عالم الفكر . مرجع سابق ص ص ١٦٢ - ١٦٣ ، وأيضا صالح لمعي مصطفى : المدينة المنورة ، تراثها المعماري ص ٥٧ وما بعدها . ولمزيد من التفاصيل عن المسجد النبوي أنظر د. أحمد فكري : مساجد القاهرة

ومدارسها ، المدخل ص ١٦٧ .

١٢. أحمد صابون : مكة المكرمة . مرجع سابق ص ص ٨٦ - ٨٩ .

١٣. محمد عبد الستار عثمان : المدينة الإسلامية . مرجع سابق ص ١٠٧ وما بعدها ١٩٧٤ ، وأيضاً على حسن الخريوطي : الرسول صلى الله عليه وسلم في المدينة . المجلس الأعلى للشئون الإسلامية ١٩٧٤ ص ص ١١ - ٤٦ .

١٤. صالح لمعي مصطفى : المدينة المنورة . مرجع سابق ص ٦١ وما بعدها . وأيضاً نبيل السمالوطي : التنمية والتحديث الحضاري . مركز التعاون . القاهرة ١٩٨٥ ص ٦٢ .

١٥. المرجع السابق : ص ٦٨ وما بعدها .

١٦. محمد ماهر حمادة : المكتبات في الإسلام . مؤسسة الرسالة ، بيروت ط — ١٩٧٨ ص ٢٧ وما بعدها .

١٧. رابطة الجامعات الإسلامية : مجلة الجامعة الإسلامية العدد ٢٤ ، ١٩٩٤ .

١٨. مغاوري شحاتة دياب : مستقبل المياه في العالم العربي . الدار البيضاء للنشر والتوزيع ط القاهرة ٢٠٠٠ ص ص ١٢٦ - ١٣٣ .

١٩. محمد علي الفراء : مشكلة إنتاج الغذاء في الوطن العربي عالم المعرفة الكويت سبتمبر ١٩٧٩ ص ١٧٠ .

٢٠. صلاح الدين عبد الوهاب : الاتجاهات الدولية للسياحة القاهرة ١٩٨٨ ص ١٦ .

٢١. عبد الفتاح غنيمية : السياحة قاطرة التنمية المعاصرة . دار الفنون الدلمية ١٩٩٦ ص ١٠٠ وما بعدها .

٢٢. المرجع السابق : ص ١٠٢ ، وأيضاً صلاح الدين عبد الوهاب : الاتجاهات الدولية للسياحة . مرجع سابق ص ١٨ .

٢٣. المرجع السابق ص ص ١٠٤ - ١٠٦ .

٢٤. المرجع السابق : ص ص ١٠٨ - ١١١ ، وأيضاً صلاح الدين عبد الوهاب : الاتجاهات الدولية للسياحة . مرجع سابق ص ١٨ .

٢٥. محمد خميس الزوكة : صناعة الأسلة : دار المعرفة الجامعية الإسكندرية ١٩٩٢ ص ٢٩٨ وما بعدها .

٢٦. فتحي محمد مصيلحي : جغرافية الخدمات . الإطار النظري وتجارب عربية . شبين الكوم ٢٠٠١ ص ص ١٣١ - ١٣٦ .

٢٧. المرجع السابق : ص ٢٠٦
٢٨. المرجع السابق : ص ص ٢٥٥ - ٢٥٩
٢٩. المرجع السابق : ص ص ٢٨٢ - ٢٨٨ .
٣٠. المرجع السابق : ص ص ٣٧٩ - ٣٨٢ .
٣١. المرجع السابق : ص ص ٤٥٧ - ٤٦٢ .

الكتاب الثالث والثلاثون

السفر والسياحة

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٨ لتدريسه لطلاب محددين في قسم الدراسات السياحية بجامعة المنوفية وحيث يتناول المؤلف العلاقة الوثيقة بين السفر والسياحة وتشابه الكلمتين ، ويتضمن الكتاب ثلاثة فصول مع خاتمة عن حياة الرحالة المصري العظيم المرحوم الأستاذ الدكتور حسين فوزي سندباد مصر . والفصول الثلاثة كما يلي :

الفصل الأول : السفر والسياحة علاقة وثيقة .

الفصل الثاني : السفر والسياحة في الوطن العربي .

الفصل الثالث : الرحالة العرب أول من أرسى قواعد الإرشاد السياحي .

وقد اخترنا جزء من مقدمة الكتاب لتوضيح فكرة الكتاب الأساسية .

السفر والسياحة

بين السفر والسياحة ، علاقة وثيقة ، كأنما يوحى بها تشابه الدلالة والمفهوم بين الكلمتين ، فكلاهما في وسيلة للمعرفة. السفر بمعنى الارتحال والانتقال ، والسياحة بمعنى الانتقال للاستمتاع والعمل والإنسان السائح هو الذى يغادر وطنه ليلقى الإنسان الذى سيلقاها فى المنطقة السياحية التى يزورها. ويرى ويسمع ما لم يراه وما لم يسمعه فى وطنه وليعيش حياة تختلف فى نمطها عن نمط بلاده. وليس من مسادفات اللغة أن تكون الكلمتين بمعنى واحد.

وليس السفر مجرد وسيلة للمعرفة ، لطلب العلم ، أو اكتشاف العالم المجهول ، بالمغامرة فى البر والبحر والجو - واكتشاف فى ذاته معرفة - فهو أيضا وسيلة للمنفعة العاجلة أو الآجلة، للفرد وللجماعة ، بالتجارة حيناً وبالسفارة لدى الشعوب حيناً آخر ، وقد تفرد الرحالة العرب خلال العصور الوسطى بنشاط رحلاتهم العديدة إلى آسيا وأفريقيا واتسعت عندهم دائرة السفر والترحال بالبر والبحر منذ القرن الثامن الميلادى ومع فتوحات الدولة الإسلامية إلى الكثير من بلدان العالم - الهند وشمال أفريقيا وحتى حدود فرنسا وإلى بلاد الصين وكوريا واليابان وإلى سيبيريا التى أسماها العرب بلاد الظلمة. وكانت بغداد فى العهد العباسى وقرطبة فى الأندلس من أهم المراكز الحضرية والثقافية

فى الدولة الإسلامية. لذلك كانت قصورها وحدائقها ومنهها من المزارات التى جذبت الأجانب ، كما أن رواجها الاقتصادى واستقرارها السياسى واستتباب الأمن فيها.

كانت من العوامل التى اعادت على رواج السياحة ونشاط الرحلات. وشكلت الرغبة فى تعلم العلوم والآداب والفنون العربية التى كانت تمثل قيمة المعرفة آنذاك قوى جذب طلاب العلم من كل أنحاء أوروبا وآسيا. فى حين كانت التجارة وحب الاستطلاع والكشف والمغامرة والبحث عن المجد والشهرة من دوافع الرحلات العربية لمدة ٦ قرون ومنه القرن ١٤م. مما اثرى المعرفة الجغرافية والسياحية لدى العرب.

وما من إنسان إلا وحلم بالسفر ، فى أحلام النوم أو أحلام اليقظة ، وبعضنا يسافر بخياله عبر العوالم الكونية، بل وعبر الزمن ، كما فعل "ولز" G.H.Wells حين سافر بألة الزمان ، عبر الأزمنة الماضية ، والحاضرة ، والمستقبل ، فى قصته الشهيرة بهذا العنوان "آلة الزمان" وكما فعل "جول فيرن" Jules Verne

فى رحلته إلى القمر ، أو رحلته إلى أعماق البحار ، وكلتاهما رحلة قصصية مدونة فى كتاب ، بلغ فيهما الكاتب بخياله ومعارفه العلمية المتنوعة ، من الدقة حدود الإعجاز العلمى ، حين صنع الإنسان بعده بزم غير قصير السفن للفضاء والغواصات للبحار.

وبعضنا يسافر ، كالسندباد ، للمغامرة ، متنقلا من بلد ، تحطه بلاد وتشيله بلاد" ، كما تقول الحكاية الشعبية ، والأساطير ، والخرافات . ولعل أشهر الرحالة المسافرين فى التاريخ ، هما : الرحالة "ابن بطوطة" العربى المغربى ، والرحالة "ماركو بولو" Marco Polo الأوروبى الإيطالى . حين طوف كلاهما بين شعوب العالم القديم وقاراته ، وعاد ليدون رحلته فى كتاب ، وربما لم يحتو الكتاب من هذه الرحلة الطويلة العاصفة ، وبوسائل النقل القديمة ، وأساليب المعيشة البدائية ، إلا على نثر يسير ، هو كل ما بقى فى الولى ، من الذكريات ، وحتى هذا السفر بدافع المغامرة قد لا يحصل عليه كل محب للأسفار ، لكنه يجمع من هذا المسافرين العائد ، ومن ذلك الرحالة المار ، أطرافا من المعلومات والحكايات ، أو يسطو عليها من كتب السابقين ، ليضمها فى كتاب ، كما فعل المؤلف العربى لرحلة "التاجر سليمان" أولى الرحلات العربية المدونة فى التاريخ.

وبعضنا يسافر للتجارة ، أو طلب العلم ، أسفار موصلة بأسفار كعديدين من التجار العرب عبر القارتين الآسيوية والأفريقية ، فى العالم القديم ، ومثل عديدين من رجال

الأعمال فى عصرنا ، ومثل أعضاء البعثات العلمية التى توفرها الحكومات والجامعات وتخصص لها الباحثين الدارسين لموضوع معين ، فمن واقع الشعوب ، أو من تراثها وفكرها ، وعلى رأس هؤلاء المسافرين أبدا ، طلبا للعلم ، هو الإمام البخارى ، سعيًا وراء جمع الحديث الشريف ، وأحيانا للتحقق من صحة واحد أو أكثر من هذه الأحاديث ، مثل رجل الاكتشاف والمغامرات ، بحثا عن منابع الأنهار ، أو ارتياد لبقاع مجهولة فى الصحارى والغابات ، وربما فى المناطق القطبية المتجمدة.

وعن السفر والمسافرين ، عبر عديدون من شعراء العالم وأدبائه وفنانيه. فلعلهم أكثر الناس إدراكا لمعنى السفر ، للرغبة فيه ، نكى يروا العالم ، وكأنهم يكتشفوه من جديد ويبصرونه بصر المبهور اللاهث الأنفاس. وقليل من هؤلاء الأبناء ، من استطاع بالإرادة قبل القدرة ، ان يخرج هذه الرغبة إلى حيز التنفيذ ، وأكثرهم قعدت به همته قبل طاقته ، عن الترحال والتجوال لكنهم جميعا تركوا لنا من عالم السفر ، بالفعل حيناً ، وبالقوة حيناً آخر ، آيات من الأدب والفن ، أشعار ولوحات ، أقوالا ، وأمثالا ، وحكما ، سائرة معظمها خطه تلم الشاعر، قابع على شاطئ ميناء ، يرنو إلى الأفاق البعيدة وراء البحار ، أو ريشة فنان عجز من ان يحمل ألوانه، ويرحل طلبا لاكتشاف الطبيعة ، فى الجزائر ، فى جزائر وغامضة.

دوافع السفر فى رأى العرب

الحكيم الشعبي القديم المجهول قال فى المثل "اللى يعيش ياما يشوف ، واللى يلف يشوف أكثر"

والحكيم الشاعر القديم : "سافر فى الأسفار سع فوائد"

والشاعر الطغراني ، يقول فى قصيدته "لأمية العجم":

ان العلا حدثتني وهى صادقة فيما تحدث ان العز فى النقل

لو كان فى طلب المأوى بلوغ منى لم تبرح الشمس يوما دارة الحمل

والشاعر العقيلي" ، يدير حوارا شعريا قصصيا بينه وبين حبيبته ، عندما هم

بالسفر فيقول:

سافرت ابغى الفنى والمجد والأدب أو طالب المجد مرهون بما طلبا

ثالث تعاتبني : رقفا بفرقتنا ولا تدرع لى فؤادا طائرا سربا

قلت: اتركينى ، بلاد الله واسعة وحبذا كل ارض أنتجت ذهباً

وأمرير الصعلاليك "عروة بن الورد" ، يتحدث عن الرحيل والسفر. فيقول
ومسألة: أين الرحيل؟ وسائل ومن يسأل الصعلوك اين مذهبيه
مذهبيه إن الفجاج عريضة

إذا ضن عنه بالفعل أقاربه

فلا أترك الأخوان ما عشت للردى كما انه لا يترك الماء شاربيه

وعن رحيل الصعلاليك ، يقول الشاعر "قيس بن الحدادية"

وقالت ، وعيناها تفيضان عبرة ، بأهلى بين لى متى انت راجع

فقلت لها : بالله يدري مسافر إذا أضمرته الأرض ، ما الله صانع

فشدت على فيها اللثام ، وأعرضت وأقبل بالكحل المحيق المدافع

وانى لعهد الود ، راع ، واننى لوصلك ، ما لم يطونى الموت ، طامع

هكذا تتعدد أسباب السفر لدى الشاعر العربي القديم ، طلبا للعرز والغنى ، كما هى عند الشعارين " الطغراني" والعقيلي" ، وفرار من البخل والشح ، أو من الفقر والحاجة ، أو ربما وفاء للصدقة والخلان ، كما هى عند الشعارين الصعلوكين : "عروة" و "قيس" وكلها ألوان من السفر قصيرة المدى فهى لا تتجاوز الصحراء إلى الجبل ، أو إلى الشمال أو إلى الجنوب ، فى جزيرة العرب . وهى أسفار بدافع المنفعة ، أو الوفاء . وربما كانت طلبا للعطاء كأسفار النابغة الذبياني وغيره من الشعراء ، أو طلبا للثأر كامرئ القيس.

وفى الغرب ، يقبع الشاعر الفرنسى "بوللير" يحلم بالسفر ، على رصيف مقهى ، أو شاطئ ميناء ، يسأل المسافرين فى لهفة ، ويدون سؤاله لهم عما رأوا ، فى هذه المقطوعة الشعرية الجميلة قبل ان ينفذ حلمه بالسفر إلى الشرق:

"أيها المسافرين المثيرو الدهشة ، آية حكايات نبيلة نقرأ فى عيونكم العميقة كالبحار . أرونا علب ذكرياتكم الثرية ، حلى الأعاجيب المصنوعة من نجوم والأثير . نريد ان نسافر بلا بخار ولا شرع. فدعوا ذكرياتكم فى أطرها ، تنسم من الآفاق ، على أفكارنا الممدودة كالأمستار ، لتغمر بالبهجة مضيق سجوننا ، وقولوا : ماذا رأيتم؟"

أما السفر عند شاعر الهند "طاغور" ، الذى كان دائب السفر بعد شهرته العالمية ، فيعنى أمورا أخرى. لقد كان طاغور رحالة دائم السفر ، يتحدثو التعصب. فى رحلته السادسة. وحدها ، زار الشرق الأقصى ، وأمريكا الجنوبية ، وأوروبا مارا بماليزيا ، والصين واليابان وبيرو ، والأرجنتين ، وإيطاليا . فى رحلته السابعة ، واثر مرض سابق

من إجهاد السفر ، زار إيطاليا ، وسويسرا ، والنمسا ، وفرنسا ، وإنجلترا ، والنرويج ،
والسويد ، والدانمرك ، وألمانيا ، وتشيكوسلوفاكيا ، وهنغاريا ، ويوغوسلافيا ، وبلغاريا
واليونان ، ومصر .. كل ذلك فى رحلة واحدة ، يلقى فيها الناس مبتسما ، ويلتقى فيها
بالناس ، ليلقى عليهم شعره. وعن أسفاره هذه كتب يقول ، مبررا إياها.

"أيام أسفارى طويلة ، وطريقى بعيد، خرجت فى موكب الشعاع الاول ، وجبت
العوالم الخالية . وتركت أشياء منى على ألوف النجوم والكواكب . ولكن أبعد الطرق
أقربها اليك . على المسافر ان يطرق كل باب ، قبل الوقوف على باب نفسه، وعليه ان
يهيم فى مسرح العوالم الخارجية قبل ان يهتدى الى قنص اقداسه.

عيناي كم جابتا من فضاء ، قبل أن أغمضهما ، وأقول : أنت هنا".

كان طاغور يسافر لأنه يبشر بفكرة السلام ، بين الإنسان وأخيه الإنسان ، يسافر
من أجل هذه الفكرة ، رحلته الثامنة ، فالتاسعة، فالعاشرة حتى بعد ان بلغ السبعين من
عمره ، وعندما استقر به المقام شيخا فانيا ، كان السفر ما يزال يراود نفسه ، ليوثق
علاقة خلقية ودية بين الشعوب ، بل ويراد نفسه لرحيل عن الدنيا: "ان نفسى تلبس اليوم
رداء المسافرين وتهم ، يلح عليها ظلماً ثائر ، فهى مثلهمة إلى الاندفاع فى الطريق ، انه
غريب يحن إلى موطن غير هذا الوطن يشعر فيه بأمن يستمر. أغوص فى أعماق
الأشكال ، لعلى أصيب للؤلؤة الفريدة ، العارية من كل شئ . تركت السفر من مرفأ إلى
مرفأ ، على زورق تصنعه الأنواء . لقد مضى زمن كنت ألهو به فى مصارعة الموج .
بنى أصبو الآن إلى الموت ، فى حضن من لا يموت. فى ردهة الاستقبال ، على شفير
الهواية ، ليس لعقمها غور ، ولا لموسيقاها لحن ، سأتناول معزف حياتى : أيا أيها اللحن
الأبدى ، سلو قعك على معزفى".

ويرى طاغور أيام الحياة الباقية له على الأرض ، أيام سفر ، ككل أيام الحياة .
فيهتم لمن هو نور خالد:

"بنى كباقة ضائعة ، فى سماء الخريف . فمتى يا شمس السناء الخالد ، يذيب لمسك
ضبابى فاتحد بنورك . بنى لأحصب شهور سفرى ، أعواما تقصلى عنك"

وقبل اللحظة الأخيرة بدأ طاغور سفرته الطويلة والأبدية. فهمس:

"أزفت ساعة الرحيل .. انى اسافر فارغ اليدين ، طافح القلب بالأمل .. الطير يحلق

فى الفضاء ، لا ليذهب فى تحليقه إلى الخلاء . بل ليرجع ثانية ، الى أرضية العظمى .

ذلك كان معنى السفر وغايته عند "طاغور" ، فى البدء ، وفى النهاية ، لكنه عند الشاعر اليونانى "كافافيس" كان ذا معنى آخر .

فى الأساطير اليونانية ، كان البطل الإغريقى الأسطورى "أوليس" يتوق للعودة إلى "إيثاكا" مدينته ومسقط رأسه ، ووطن زوجته "بنيلوبى" وولده ، لكن الآلهة كتبت عليه ان يظل سنين عديدة ، يضرب فى تيه البحر الأبيض بسفينته .

وفى الإسكندرية كان يعيش اليونانى "كافافيس" حتى نهاية حياته ، يتوق الى العودة إلى اليونان ، حيث "إيثاكا" فى انتظاره . والتى ربما لم يكن يريد العودة ، أكثر مما تقتصر به الوسائل والسبل . ان الرغبة فى السفر عنده ، والمفر نفسه يصبحان مقصودان لذاتهما ، هدفين لرحلة حياته ، لا ينبغي ان ينال أكثر منهما ، لا ينبغي ان يحققهما بالوصول ، قيل ان يتزود من تجارب السفر ، وخبرة أيام السفر ، وتلك الاكتشافات اللاتناهية فى رحلته المعاناة . فهكذا عاش "أوليس" ، قبل ان يعيش هو ، الشاعر ، وكل إنسان . انه يقول فى قصيدته "إيثاكا" .

"إذا ما شددت الرحال إلى إيثاكا ، فلتتمن ان يكون الطريق طويلا ، حافلا بالمغامرات مليئا بالمعارف . لا تخف الغيلان والمردة ، واله البحر الغاضب ، فأنك لن تلقاها فى طريقك . مادام فكرك ساميا ، والعاطفة خالصة ، تقود روحك ومقصداك فلن تقابل الغيلان والمردة ، واله البحر الغاضب ، ما لم تكن قد جلبتها معك فى أعماقك ، وما لم تكن روحك قد أقامتها أمامك .

تمن أن يكون الطريق طويلا . وأصبحة الصيف كثيرة ، تنخل فيها فرحا مبتهجا ، إلى موانئ تراها لأول مرة . توقف عند أسواق سورية ، واحصل على البضائع الجيدة ، اصداق ومرجان وكهرمان ، وأبنوس وعلطور متعددة ، من كل نوع ، وعلى الأخص من العطور ، خذ قدر ما تستطيع . واذهب إلى مدائن مصرية كثيرة لتتعلم ، وتعلم من الجهادية . لتكن إيثاكا فى فكرك دائما ، والوصول إليها هو مقصدك . ولكن لا تتعجل فى سيرك . الأفضل أن يدوم السفر سنين عديدة ، وأن تصل الى الجزيرة عجوزا غنيا ، بما كسبته فى الطريق .

لا تتوقع ان تعطيك إيثاكا ثراء . لقد منحتك إيثاكا ثراء . لقد منحتك إيثاكا للرحلة

الجميلة. فما كنت تخرج إلى الطريق لولا. وليس لديها ان تعطيك اكثر من ذلك. ولو وجدت ايثاكا فقيرة ، فهي لم تتدعك . وما دامت قد صرت على هذا القدر من الحكمة ، ولك كل هذه الخبرة ، فلا بد انك قد فهمت : ماذا تعنى ايثاكا؟ وأى ايثاكا!!!

الدعوة يوجهها الشاعر "أورانيس" لقومه من أبناء اليونان ، ولأسرته العالمية ، من سائر أبناء الإنسان ، تحت هذا العنوان : "متى منبسط الشراع؟" : "متى منبسط الشراع ، لنرحل إلى ارض الشمال ؟ متى ستمتطي أمواج البحر؟ أن الأوان ، ان تكف عن رؤية الميناء الخامل ، الذى لا تتغير صورته أبدا أمامنا فليمح اندفاعنا الجديد ، جمود حياتنا القديمة ، كما تمحو الأمواج آثار الأقدام على الرمال. ارفعوا الروح علما يرفرف بأعلى سارية فليس صحيحا أننا جئنا إلى عصرنا متأخرين . لازلل بإمكاننا أن نحيا حياة جديدة، ان نبسط الشراع" !!

هكذا حاول الشاعر دائما ، شرقيا كان أو غريبا ، أن يعبر عن السفر ، وتلك كانت رؤيته ، فى حدود ما وقع بين أيدينا من النصوص .

رؤية الشاعر العربى للسفر ، وتعبيره عنه كانت ألصق بالواقع ، وأصدق مع الحياة - على ما يبدو فيه من منفعة - من أى شاعر آخر ، فى الغرب كان أو فى الشرق . ورؤية الشاعر الفرنسى ، كانت تعبيرا عن الحلم بالسفر والتوق إليه..

ورؤية الشاعر الهندى كانت تعبيرا عن دعوته للسلام ، كأمنية للعالم ، ورغبته فى الخلاص من ظلمة التراب ، إلى نور السنا الخالد.

ورؤية الشاعر اليونانى كانت تمجيда للسفر ، لذات السفر، للرحلة ، لذات الرحلة ، طلبا لخبرة العمر ، وتجارب الحياة ، وكانت دعوة للسفر ، كرمز للتغير والتطور ، والخروج من جمود الحياة القديمة إلى حرية الآفاق الجديدة ، ولعلها أصدق دعوة ، نحن العرب بحاجة إليها الآن ، ان نسافر أولا فى أنفسنا ، ان نكتشف حياتنا ، وأرضنا ، ان نغير من عالمنا ، كما يغير كل مسافر عالمه ، أن "تعبير" عن طاقة أمة بأسرها ، هى الآن بأشد الحاجة إلى الترحال والسفر للتعبير عما يجيش فى قلب كل رجل ، فى عقل كل امرأة . فالسفر ، والسفر ، كلها مجالات للكشف والمعرفة ، أول خطوة على طريق التغير والعمل . ان علينا فقط ان نبسط الشراع ، وأن نرفع علم الروح والإرادة ، بأعلى سارية!!

الإسكندرية روعة وعطاء ((مشارك))

اعتدت أن أقدم ما في الكتاب الذي أستعرضه من مؤلفات الدكتور غنيمة أن أذكر عدد صفحاته ومراجعته والإهداء والمقدمة وبعض مقتطفات أرى أنها لازمة لكي نوضح ما في الكتاب من قيمة علمية أو ثقافية أو تاريخية - وحينما حان وقت التعرض لهذا الكتاب - الإسكندرية - روعة وعطاء - الزمان - المكان - الإنسان - فقد وجدت حرجاً أن أكتب عن عمل أشارك فيه سواء كان هذا الكتاب أو الكتب المشتركة مع الدكتور غنيمة - ولهذا الكتاب وخروجه للقارئ قصة طريفة فقد كنت أقوم بالتدريس بمعهد الكنج مربوط للسباحة وكذا الأستاذ الدكتور غنيمة وفي فترة استراحة بين محاضرتين وكنا بمكتب العميد عرضت علي الدكتور غنيمة ما يدور بذهني عن عمل كتاب يعرض لتاريخ الإسكندرية وماضيها والتلذذ وحاضرها المشرق ومستقبلها المزدهر والمبشر من خلال السباحة بها وقد أعجبت الفكرة الدكتور غنيمة واقترح أن ينضم إلينا الدكتور حسين الشيخ العميد للمعهد في هذا الوقت باعتباره متخصصاً في التاريخ القديم والآثار اليونانية الرومانية وعرضنا الفكرة علي الدكتور حسين الشيخ الذي وافق فوراً فما كان من الدكتور غنيمة إلا أن طلب منا قراءة الفاتحة لنقدم للإسكندرية كتاباً هدية منا وبدأنا مرحلة العمل الدؤوب بعد أن اختمرت الفكرة وتعددت لقاءاتنا المشتركة نكتب ونراجع ونتباحث ونصحح ونجلس ساعات طويلة وللحق فقد كان الدكتور غنيمة بما له من خبرة كبيرة في التأليف والإعداد للكتب المتميزة كانت هذه الخبرة المعين الأول وكان لمراجعته الفنية والعلمية واللغوية الأثر الأكبر لخروج الكتاب بالصورة التي خرج عليها والتي نال عنها هذا الكتاب شهرته الواسعة وقيمتها لدى القراء ممن يهتمون بالإسكندرية وتاريخها للدرجة التي أطلق البعض علي الكتاب اسم "موسوعة الإسكندرية" لكثرة ما حواه من معلومات تاريخية وفنية وعلمية وأثرية .

وكما ذكرت فقد كان هناك حرج من جانبي أن أتعرض أو استعرض كتاب أنا أحد المشاركين فيه وأثناء تفكيري كيف أستعرض هذا الكتاب ورد علي خاطري وجال بفكري ووجدت ضالتي - ولماذا لا أستعين بما كتبه الآخرون عن هذا الكتاب فرجعت إلي خزانة كتبي والتي أحفظ فيها كميات هائلة من الأوراق وقصاصات الجرائد - وأعرض الآن بعضاً منها .

قام الأستاذ الدكتور عبد الله سرور عبد الله أستاذ النقد والأدب الحديث المساعد بكلية التربية جامعة الإسكندرية بكتابة تقرير عن الكتاب للأستاذ الدكتور أحمد زويل رئيس مجلس أمناء جائزة الإسكندرية للإبداع (لم يتم منح الجائزة حيث لم يتقدم لها العدد المناسب من الإبداعات) كما حرر الدكتور عبد الله سرور مقاله بجريدة هنا الإسكندرية الصادرة في فبراير سنة ٢٠٠٢ تحت عنوان الإسكندرية روعة وعطاء .

وأورد أيضاً ما كتبه الأستاذ القدير مرسي سعد الدين حيث نشر مقالاً بجريدة الأهرام بتاريخ ١٢ مارس سنة ٢٠٠٢ تحت عنوان الإسكندرية بقلم أبنائها - وأيضاً ما كتبه الأستاذ الصحفي الكبير صلاح منتصر في عموده مجرد رأي في ٣ / ٣ / ٢٠٠٣ تحت عنوان الإسكندرية ليه ؟ وما نشر في الصفحة المتخصصة التي تشرف عليها الأستاذة الصحفية ماجدة الجندي يوم ٢٦ فبراير سنة ٢٠٠٢ وفي صفحة الفنون والآداب بجريدة الأخبار يوم ١٣ أبريل سنة ٢٠٠٢ .

وبالرغم مما كتب عن هذا الكتاب بقلم الآخرين من نقاد وصحفيين نجلهم ونحترم قلمهم وآرائهم فقد رأيت أن أعرض للتقديم للكتاب للسيد محافظ الإسكندرية في هذا الوقت اللواء محمد عبد السلام المحجوب والمنكرة التي عرضتها علي السيد المحافظ وكلمة المؤلفين .

تقديم

بقلم اللواء / محمد عبد السلام المحجوب

محافظ الإسكندرية

حينما استعرضت ما ورد بالمنكرة المعروضة علينا لإصدار كتاب تحت عنوان الإسكندرية روعة وعطاء ، الزمان والمكان والإنسان ، وافقت فوراً فالإسكندرية زمانها رائع ومكانها هو الروعة بعينها ، أما إنسانها قديماً وحديثاً فهو الأروع - ولعل ترابط واتصال هذه الأمور الرائعة هو ما أنتج علي مدى الدهر وتعاقب العصور " إسكندريتنا الجميلة " التي نزهو بها ، ونعشق ترابها ، ونحب أهلها - وسلمت كل يد تسهم في رفعة وارتقاء الإسكندرية .

مع كل التوفيق ،،،

محافظ الإسكندرية

لواء / محمد عبد السلام المحجوب

ملكرة

للعرض على السيد الوزير المحافظ

أعلنت الهيئة الإقليمية لتنشيط السياحة بموافقة سيادتكم طبع كتاب " تاريخ الإسكندرية عبر العصور " - بصورة مشرفة ومشرقة ، وهو الكتاب الذي ألفه عشرة من الأساتذة المبدعين من علماء الإسكندرية الأجلاء .

وقد حظي هذا الكتاب بالإعجاب الشديد من كل من تصفحه في ثوبه الجديد - كما تم ترجمته إلى اللغة الإنجليزية ، ونأمل أن تنجح محاولتنا الجادة لترجمته إلى اللغات الفرنسية - الألمانية - الروسية - اليونانية - لتعظيم فائدته على المستوى الدولي ، خاصة وأن الحدث العظيم القادم بإذن الله وهو افتتاح مكتبة الإسكندرية سيكون فرصة لإطلاع العديد من الزوار الذين سيحضرون وهم من جنسيات مختلفة وبيهما أن يعرفوا تاريخ وحضارة هذه المدينة بلغاتهم الأصلية .

ولأن الإسكندرية مدينة متفردة في العالم - فهي واحدة من أقدم وأعظم المدن في التاريخ القديم والحديث ، وقد طبقت شهرتها الآفاق ، ولديها كنوز من الآثار الفرعونية واليونانية والرومانية والمسيحية والعربية الإسلامية - كما أن الحضارات التي تعاقبت عليها منذ نشأتها وحتى يومنا هذا كانت مجالاً خصباً للبحث والدراسة ، من أبناء لها أفوا حياتهم حباً فيها ، وذاوبوا عشقاً في جمالها وسحرها - وقد امتدت هذه العنوى الجميلة إلى إناس ليسوا من أبنائها ولكن شاعت أقدارهم أن يعيشوا فيها ، وأن يكونوا من أكثر الناس حباً لها وأشدهم هياماً بها كأبنائها أو أشد قليلاً .

ولعل الحب لهذه المدينة العظيمة الشامخة الباقية رائعة على مر العصور ، ولعل الإعجاب بتاريخها التليد ، ولعل الحب لأهلها وخاصة أبطالها ونوابغها وعلمائها ومشاهيرها ومن قدموا لها نقطة من نماتهم أو حبات من عرقهم أو كثير من جهدهم هو الذي دفع كل من :

السيد الأستاذ الدكتور عبد الفتاح مصطفى غنيمه - دكتوراه في التنمية السياحية ودكتوراه في فلسفة العلوم البيولوجية وماجستير في الفن لتنمية المجتمع ورئيس قسم الفلسفة بكلية الآداب - جامعة المنوفية .

والسيد الأستاذ الدكتور حسين الشيخ أستاذ التاريخ القديم بكلية الآداب جامعة الإسكندرية وعميد المعهد العالي للسياحة والفنادق بكنج مريوط .

والواء حازم أبو شليب وكيل الوزارة للسياحة والمصايف وتنشيط السياحة

بمحافظة الإسكندرية . الذين اجتمعوا علي أن يقدموا للإسكندرية عرفاناً بجميلها عليهم
وحباً لها ولأهلها ومسئوليتها وتاريخها وعظمتها .
كتبها تحت عنوان :

الإسكندرية روعة وعطاء

الزمن - المكان - الإنسان

وكلهم أمل أن يتحقق علي يديكم الموافقة علي تبني إصدار هذا الكتاب باعتباركم
أحد عشاق الإسكندرية قبل أن تكونوا محافظاً لها وعليها .
وليكون صدور هذا الكتاب الذي نأمل أن يكون تقديمه باسمكم - وأن تتولى
الهيئة الإقليمية لتنشيط الساحة طباعته بالمستوى الرقي الذي اعتادت أن تتولى به
مطبوعاتها ، وأن هذا العمل يدخل في اختصاصها الأصيل للدعاية للمدينة .
علماً بأن جهد الإعداد والتأليف هدية من أشخاصهم المتواضعة حباً وعرفاناً
وشكراً لهذه المدينة العظيمة وأهلها ومحبيها .
وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

لواء / حازم أبو شليب

وكيل الوزارة

للمساحة والمصايف وتنشيط السياحة

كلمة المؤلفين

تستمد المدن شخصيتها من مقوماتها وواقعها ، ولا تكتمل هذه العناصر
والصفات إلا لكبريات المدن وأمهاتها .
وإذا بحثنا وتقصينا لا نجد في مجال البحث والاستقصاء مدينة كالإسكندرية
جاوزت بتاريخها وتراثها الحدود المغلقة إلي أرحب الساحات ، وإذا كان التاريخ لا يحفل
بمولد نجم أو مغربه ، فعلي العكس نجده حقيقاً بالإسكندرية ومولدها - مرحباً بنجمها
المشرق - ويشد رحاله إلي صباحها الوضاء ، يملأ الدنيا ضياء وسناء ، وليس من باب
العفويات أن الإسكندرية نجماً في سماء التاريخ ، وليس من باب الصدفة والارتجال أن
طرقت باب الخالدين ، لأن عظمة الخلود استمرار للعطاء ، وعطاء الإسكندرية سيظل

موصولاً عبر الزمان فوق أديم البحر حراً طليقاً كأمواله المتلاحقة ونسملته المتعاقبة .
فالإسكندرية مدينة التاريخ ، استودع أرضها أغلى تراثه وآثاره ، وولد علي
أديمها أعظم العلماء والأبباء والفنانين والمبدعين .

ويحدثنا التاريخ ، وهو لسان صدق فيقول : أنه كان خفياً بالإسكندرية منذ
مولدها ، معتزلاً بنشأتها ، فخوراً برسالتها ، سعيداً بصحبته ، ولا يصاحب التاريخ إلا
الصداقة وأمهات الأحداث وعيونها .

ويحدثنا عنها البحر الهادئ دوماً ، الهادر أحياناً ، أنه أعطاهما كل فيضيه ،
وأطلقها هامة فارعة علي أفقه الرحبة الواسعة فهي لأولوته وعروسه . ولم يكن هذا
التكريم من عفويات الأمور وصدفها العشواء ، بل كان تقييماً صادقاً لحقائق التاريخ التي
لا تخطئ .

فمنذ ٢٣٢٣ عام حملت المدينة رسالتها الحضارية - فكانت بحق رائدة عملاقة
منذ ألقت علي شاطئ البحر مراسها في عام ٣٣١ ق.م . - وأخذت ترسل مع أنواء
فئارها نور العلم والمعرفة - وكانت جامعتها قبلة القاصدين والمفكرين والدارسين ،
يتزودون من فيض معارفها وعلومها وفنونها .

وإذا كانت الأيام أخذاً وعطاءً ، ارتفاعاً وهبوطاً ، فلم نجد علي مدى الأيام
والسنين والقرون أن الإسكندرية قد تخلفت عن أداء رسالتها ، أو بهتت شخصيتها حتى
في أشد ظروف التاريخ حلكة وإظلاماً . ولا عجب أن تواصل الإسكندرية مسيرتها فهي
المدينة المناضلة المجاهدة في العلوم والفنون والثقافة والآداب والمجاهدون والمناضلون لا
يعرفون توقفاً أو جموداً .

وكل من عاش علي أرضها وتنسم ريحها الطيبة وارتوى من فيض عطائها
أعطاهما كل بقدره ، وهنا كانت الروعة - روعة العطاء وعطاء الروعة .

تحية من عقل وفكر ووجدان المؤلفين للإسكندرية صاحبة روعة وعطاء -
الزمان - المكان - الإنسان . وتحية لكل من أعطى في زمانه ومكانه " الإسكندرية " -
فلا يوجد أروع من العطاء ولا يبقى علي مر الأيام وتوالي الحقب وتعاقب السنوات إلا
روعة هذا العطاء ولعل هذا الكتاب الذي نهديه لروح من أعطوا للإسكندرية وانتقلوا إلي
رحاب الله ولأشخاص من سيطلع عليه ممن وردت أسماؤهم فيه وإلي أبناء الإسكندرية في
هذا العصر والعصور القادمة فهم الأمل وهم المستهينين بأن يستشفوا من بين سطور هذا
الكتاب روعة وجمال العطاء وليخرج من بينهم العالم والأديب والفنان والمهندس والطبيب

وكل من يؤدي عملاً ينفع به بلده التي أظلمت سماؤها وسقته مياهها وأطعمته خيرها -
وتحية لأبنائنا محمد عبد الفتاح ومنى عبد الفتاح ونورمان حسين وشيرين حسين وجيلان
حسين وأحمد ولاء حازم وهبة الله حازم فعملوا كان لبلدنا أولاً ولهم ثانياً . وتحية لكل
جيلهم آمين أن يتحقق لهم جميعاً في قادم أيامهم ما نصبوا إليه جميعاً من خير وأمل .

الوجيز في علم السياحة والضيافة ((مشارك))

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٣ ويقع في ٢١٩ صفحة وعدد المراجع ٣٨ مرجعا باللغة العربية والمراجع المترجمة عدد أربعة مراجع بالإضافة إلي العديد من النشرات والدوريات والجريدة الرسمية والكتاب يحتوي علي ثلاثة أبواب والباب الأول به فصول ثلاثة والباب الثاني فصلين والباب الثالث فصلين.

بسم الله الرحمن الرحيم

(وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيماً)

صدق الله العظيم

تقديم وإهداء

شرفتني إدارة معهد أبو قير للسياحة والفنادق وترميم الآثار بأن ألقى علي طلبة السنة الأولى بالمعهد محاضرات في مادة " مبادئ صناعة الضيافة " .

ولا يوجد علي المستوى المهني أروع من أن يسهم الإنسان في تكوين وتشكيل فكر طالب العلم وتوسيع مداركه وأفق معلوماته فيما سيتخصص فيه في مستقبل حياته الوظيفية ومقبل أيامه العملية .

وأشرف منذ ما يقرب من عشر سنوات بأنني ألقى علي طلاب كلية السياحة والأكاديمية والمعاهد العليا بالإسكندرية محاضرات أسهم فيها في وضع لبنة فوق بناء تولاها قبلي أساتذة سابقون لي - وأسعد بأن التقى مع هؤلاء الطلبة بعد ذلك وقد حازوا درجاتهم العلمية - وأشاهدتهم وأفخر بهم في مواقع عملهم المختلفة - ومبلغ مسعادتني وفخري هو رؤيتي لهذه النبتة الطيبة التي رُويت من علم نافع ومفيد قد أينعت وأتت ثمارها وهذا فضل من الله علي المعلم والمتعلم .

وعندما طالعت المحتوى العلمي لهذه المادة مع الأستاذ الدكتورة / هالة حسن - رئيس قسم الدراسات الفندقية بالمعهد وجدت أن المادة تتميز بالسهولة واليسر وأنها ليست عسيرة الفهم علي الطلبة المبتدئين في دراسة السياحة وأنه يمكن أن تشعر المطلع عليها

بالمتمعة للذهنية والعلمية لمن سيتخصص في دراسة السباحة والضيافة أو للقارئ العادي .

وكان لزاماً علي أن أرجع إلي أستاذي العالم الجليل الدكتور / عبد الفتاح غنيمه للاسترشاد بما يملكه من غزارة في العلم ولاستعارة بعض الكتب والمراجع التي تفيديني في تجميع المادة العلمية وللتتسيق مع ميلائته خاصة وأنه يقوم بتدريس مادة " مدخل إلي علم السباحة " وكلا المادتين مرتبطتين ببعضهما ولنفس الطلبة ولأستشيرته في تقديم موضع علي آخر وللتوسع في مجال والإيجاز في غيره - فالطالب المبتدئ مطلوب منه أن يحاط علماً ولم إلاما كافياً بالعديد من الموضوعات ويتعمق في بعضها فالمعلومات التاريخية مثلاً نعرضها تمهيداً لفهم ما وصلنا إليه من تقدم لكي يسهل علي الطالب إدراك كنه ما سيتعلمه ويتابع المادة والعلم وتطبيقاته في صورتها الحالية بما يجعله محباً لها ومطبّقاً لما سيستوعبه في حياته العملية ، وبعد اللقاء الذي تم مع أستاذي الدكتور عبد الفتاح غنيمه تأكد لي ما كنت أهدف إليه وأعلمه فالاقتراب من هذا العالم والاستماع إليه والأخذ بأرائه يزيد الإنسان خبرة وحنكة ، فمصاحبة العلماء تكسب الإنسان جزءاً من فيض عطائهم ويطلق علي آفاقه الفكرية والعلمية رحابة وسعة .

وليس هذا إطرأ لشخصه العزيز فهو غني عنه بما لديه ولكنه تقييم صادق وأمين من إنسان عركته الحياة وأحداثها الجسم وتعامل علي مدى أربعة عقود هي مسيرة حياته العملية والعلمية وشاهد وتعلم من أناس عابدين ومن علماء بارزين ما يجعله يحكم بصدق وب عقل متفتح علي شخصية من يتعامل معهم ويقدر قيمة العلماء ويجعله فخوراً بمصاحبة العملاقة . وحكمي هذا ليس من واقع صداقة أو إعجاب أو تأثير فقط إنما عن تجربة ثرية اشتركنا فيها سوياً مع الأستاذ الدكتور / حسين الشيخ حينما كان عميداً لمعهد السباحة والفنادق بكينج مريوط وأثمرت هذه التجربة الغالية عن كتاب أشاد به كل من اطلع عليه وكان هذا الكتاب الذي يحمل اسم أعز مدينة الإسكندرية الحبيبة " ويحمل عنوان روعة وعطاء الزمان - المكان - الإنسان .

ونحن ثلاثتنا في هذا الكتاب الموسوعي لم نقدم سجلاً لما وقع في الإسكندرية علي مدى تاريخ عصورها المختلفة فقد سجل قبلنا كثيرون ولكننا تمسكنا بأهداب الروعة وسعينا وراءها في حدث أو أثر أو عطاء فقدمنا صورة صادقة للقارئ عن العطاء الإنساني في زمان الإسكندرية الرائع ومكانها قمة الروعة وإنسانها الأروع .

لهذا ولكل ذلك فقد سعدت بأن أثمر لقائى وجلسة العمل المطولة مع الأستاذ

الدكتور / عبد الفتاح غنيمه أن نشترك مرة ثانية في كتاب آخر يحمل اسمينا وكم أفخر بأن يوضع اسمي مرة أخرى بجانب اسمه ولعل أن يكون كتابنا الذي يحمل عنوان " الموجز المبسط في علم السياحة والضيافة (الفندقية) " مفيداً للمطلع وأتمني أن تتكرر هذه التجربة في كتب أخرى وكما سعدت بانضمامي إلي الدكتور / عبد الفتاح غنيمه فقد سعدنا بموافقة الدكتور / هالة حسن في أن نضع علمها العزيز في مجال تخصصها علي صفحات هذا الكتاب لتزداد الفائدة وتنوع المعرفة والمطومة للمطلع .

كما كان لنا محاوره عميقة بحثنا فيها كعادة من يصدرن كتاباً لمن نهدي الكتاب ، أنهديه لأبنائنا محمد ومنى عبد الفتاح وأحمد ولاء وهبة الله حازم ، فوجدنا أننا سنعطى لفلذات أكبادنا ما سبق أن حصلوا عليه في كتابنا الأول فقد كان الإهداء لهم ولجليلهم وأبنائنا بمعهد أبي قير لا يقلون في قلوبنا محبة وإعزازاً فلماذا لا نهدي لهم هذا الكتاب ولأن كنا سنهديه لهم فأين من يقومون بالجهد الكبير الرائع لإعداد هؤلاء الأبناء الإعداد العلمي الجيد ، فإدارة هذا الصرح العلمي يستحقون هذا الإهداء أيضاً .

ولذلك وبكل الحب والتقدير فإننا نسعد بأن نهدي هذا الكتاب لهذه المؤسسة العلمية معهد أبو قير رئيس مجلس إدارته وعمدائه ورؤساء أقسامه والمثرفين وأعضاء هيئة التدريس والعاملين بالمعهد وإلي حبات عيوننا الطلبة والطالبات ، متفنين وداعين الله أن يوفقهم جميعاً ويسدد علي طريق العلم والخير خطاهم.

وعلي الله قصد السبيل ،،،

لواء / حازم أبو شليوب

الباب الأول : مدخل إلي علم السياحة ويبحث في نشأة السياحة ومراحل التطور التاريخي للسياحة وتعريف السائح والفصل الثاني يتحدث عن أنماط السياحة وأنواع السياحة وأهدافها وطبيعة الموسم السياحي وطبيعة الدول المصدرة والمستقبل للسياح والسياحة الحديثة - أما الفصل الثالث من هذا الباب فهو عن العلاقة بينه وغيرها من العلوم وحركة السياحة الدولية وعناصر الظاهرة السياحية والتسويق المؤسسات الضيافة .

الباب الثاني : وبه مقدمة عن الضيافة وتعريفها والترويج وتعريف المنشأة السياحية والمنشأة الفندقية والتصنيف الفندقي وتقسيم منشآت الإقامة وصناعة

الضيافة في ج . م . ع وعناصر التقييم واتجاهات تدوين الإدارة في صناعة الضيافة أما الفصل الثاني في هذا الباب فيتحدث عن الجوانب الفنية في صناعة الضيافة وأهم المشاكل التي تواجه صناعة الضيافة (الفندقة) ومن إدارة الفندقة والمواصفات الشخصية للفندق الناجح.

الباب الثالث : يبحث في فصله الأول عقد الإيواء والتزامات الفندق والتزامات النزيل والفصل الثاني يبحث في الأمن في المؤسسات الفندقية وبالكتاب ملحق للمصطلحات الفندقية .

تنمية المبيعات السياحية ((مشارك))

صدر عام سنة ٢٠٠٤ ويقع هذا الكتاب في ٢٤٦ صفحة وعدد المراجع باللغة العربية واحد وثلاثون مرجعاً .

بسم الله الرحمن الرحيم

(وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً)

صدق الله العظيم

تقديم واهداء

كلني الأخ الأستاذ الدكتور / فؤاد عبد الرحيم أحمد - عميد المعهد العالي للسياحة والفنادق وترميم الآثار بأبي قير بأن ألقى علي طلبة السنة الثالثة بالمعهد مادة " تنمية المبيعات السياحية " . وهذه المادة من أهم المواد التي تُدرس لطلبة قسم السياحة باعتبار أن التنمية هي الهدف الأسمى لكل نشاط سواء كان سياحياً أو اقتصادياً أو اجتماعياً أو صناعياً أو غيره .

ولابد للدارسين في أقسام السياحة بمختلف الكليات والمعاهد وللعاملين في قطاع السياحة أو الفندقية من دراسة أساليب وطرق التنمية والتشيط للمبيعات باعتبار أن التنمية هي عصب التقدم لأي نشاط .

وقد سعدت لأن الله سبحانه وتعالى حقق لي ما تمنيته . فقد دعوتُه سبحانه - وكنا في شهر رمضان المعظم - عندما أوردت في تقديم كتابنا " الوجيز في علم السياحة والضيافة (الفندقية) " والذي شاركت فيه أستاذي العالم الجليل الدكتور / عبد الفتاح مصطفى غنيمه والأستاذة الدكتورة / هالة حسن - رئيس قسم الفندقية بالمعهد ، تمنيت أن تتكرر هذه التجربة مرة أخرى والحمد لله فهي أنا وللمرة الثالثة أشرف بأن أضاع اسمي بجوار اسم الدكتور / عبد الفتاح فازداد شرفاً وعلماً ، فالطريق الذي سلكته برفقته هو طريق العلم والمعرفة وخير رفيق في هذا الطريق هو عالم جليل وأستاذ متبحر في محراب العلم بطلع ويبحث وينطق لكي يصل إلي المعلومة المفيدة ثم يوصلها لتلاميذه

ومريديه وأنا واحد منهم وقد سبق وأن ذكرت في مقدمة كتابي الثاني أن مصاحبة العلماء تكسب الإنسان جزءاً من فيض عطائهم وتطلق علي إفاقة الفكرية والعلمية رحابه وسعة .

وإن كان الفضل ينسب لأهل الفضل فلا أجد إلا أن أنسب فضلاً كبيراً للأستاذة الدكتورة / دلال عبد الهادي التي أمنتني بفيض من علمها ومؤلفاتها التي أرى أنها لازمة لكل دارس في مجال اقتصاديات السياحة وعلم السياحة بأكمله فهي صاحبة فكر اقتصادي طوعته لصالح السياحة علماً وعملاً ووضعت الدارسين علي طريق المعرفة الحققة والعلم والفياض فشكراً لصاحبة الفضل شكراً جزيلاً . ولا أنسي أستاذاً جليلاً علمنا في بداية عملنا في مجال السياحة الأسلوب الراقي للتفكير السياحي والذي سرنا علي هدهاء وقد استفدت من مذكراته السياحية الشيقة وأسلوبه الممتع وفكره المنقذ وخبرته العظيمة وخدمته الطويلة لترسيخ أسس التنشيط السياحي لمصر كلها وهو الأستاذ / سيد موسى .

أما إهداء هذا الكتاب - وقد اعتدت أن أهدي كتابي إما لأولادي أو تلاميذي - وقد تكون هذه المرة الأولى التي يهدي فيها كتاب إلي عالم وأستاذ اسمه تحت عنوان الكتاب الذي هو أحد مؤلفيه - وأعلم سلفاً أن أستاذي الدكتور عبد الفتاح غنيمه بما يملكه من تواضع العلماء سيعترض علي هذا الإهداء - ولكن أليس من حق المعلم والمرشد والباحث المدقق أن ينال ما يوفيه حقه ولو كان جزءاً يسيراً مما يستحقه وإن كان هو في غني عنه بما لديه ولكن لكي تسود بين أبنائي الطلبة والطالبات قيم الوفاء والولاء والاعتراف بالجميل للمعلم ولهذا فأنا أرجو مخلصاً بأن يتقبل مني أستاذي العالم الجليل الأستاذ الدكتور عبد الفتاح غنيمه إهدائي هذا الكتاب لسيادته لعلمه وأستاذيته ووفاءاً وولاءاً مني واعتراضاً بجهده وعمله في خروج هذا المؤلف ووصوله إلي أيدي طلبته وفي ذلك تشريف لي وأدعو الله أن يديمه ذخراً للعلم وأن يزداد عطاؤه علي مدى سنوات عمره المديدة بإذن الله .

" والله ولي التوفيق "

لواء / حازم أبو شليب

الحديث عن تنمية المبيعات السياحية - يستلزم طبقاً لعنوان المادة الحديث أولاً عن التنمية وثانياً عن السياحة وثالثاً عن تنمية المبيعات السياحية والتسويق السياحي وتنميته . وقد دار بخلدنا للخطبة فكرة أن يكون التوبيخ لهذا الكتاب بالحديث أولاً عن السياحة - ماهيتها - تطورها التاريخي - أنماطها - عناصرها - برامجها والمنهج السياحي وخصائصه وكل ما يتعلق بالسياحة المطلوب معرفته لطلاب المنتئين النهائيين من الدراسة السياحية - ثم يكون التعرض للتنمية بصفة عامة ومعارفها واستراتيجياتها وأهميتها وأسلوب التنمية السياحية - ثم يأتي الربط بين السياحة والتنمية ويشمل هذا الجزء لب الموضوع الرئيسي وهو تنمية المبيعات السياحية كوسيلة للتنمية الاقتصادية وتنشيط المبيعات والتسويق السياحي - تعريفه وتخطيطه وسياسة السوق السياحي والعوامل المؤثرة علي التسويق للمنشآت السياحية .

ولكن وحتى يكون توبيخ المنهج متسقاً مع عنوان المادة فقد رأينا أن نعود إلى التسلسل المنهجي الوارد بعنوان المادة وهو تنمية المبيعات السياحية وعلي ذلك سيكون هذا هو التوبيخ المتفق مع عنوان المنهج أي الحديث عن التنمية - ثم السياحة ثم الربط بينهما وهو المبيعات السياحية . ونضيف إلي ذلك جزء هام يتعلق بالتنمية السياحية المصرية من خلال العلاقات السياحية بالدول المصدرة للسياحة والدول العربية المجاورة أو الدول العربية تحديداً وتنشيط السياحة العربية البيئية كأحد المحاور الهامة للتنمية الاقتصادية لمصر والدول العربية .

ولم يفتنا أن نوضح دور الدولة في عملية التنمية وذلك من خلال المؤسسات والهيئات العاملة في القطاع السياحي بمصر ولعلنا قصدنا التوسع في عرض ما يتعلق بالتنمية بصفة عامة والتنمية السياحية بصفة خاصة وذلك حتى نثير الرغبة لدي المهتمين بالتنمية وهو محور الحديث في وقتنا الحالي للحاجة الماسة إليها في كافة القطاعات الإنتاجية والخدمية بمصر وحتى يكون للطلبة الدارسين مهتمين بهذا الأمر ويكون إطاراً للمناقشات في قاعات الدراسة ولإبداء الملاحظات والآراء التي تخلق فهماً مستتباً لربط التنمية بالسياحة باعتبار أن التنمية السياحية في مصر أملاً للجميع للخروج من عنق الزجاجة .

ولعلنا نكون قد أوفينا المادة حقها ونرجو أن يستوعبها أبنائنا الطلاب .

الفصل الأول :

- تعريف التنمية
- الأهمية الاستراتيجية الملائمة للتنمية
- معوقات التنمية بصفة عامة
- التنمية الاقتصادية - ماهيتها - مفهومها - أهميتها
- أسلوب التنمية الاقتصادية في البلاد النامية
- دواعي الأخذ بالتنمية السياحية
- محددات التنمية السياحية
- استراتيجية التنمية السياحية
- معوقات التنمية السياحية
- مدخل التنمية السياحية لعلاج المشكلة السكانية
- التنمية السياحية وعلاقتها بالمشكلة السكانية في مصر

الفصل الثاني :

- ماهية السياحة وعناصرها
- المنتج السياحي - عناصره - خصائصه
- مراحل التطور التاريخي
- أنماط السياحة
- أنواع السياحة وأهدافها
- السياحة في عصر العولمة
- التنمية السياحية في مصر
- للتنظيم السياحي في مصر
- المؤسسات السياحية الرسمية وغير الرسمية في مصر
- العمالة في القطاع السياحي

الفصل الثالث :

- تنمية المبيعات السياحية
- السوق
- الإطار الاجتماعي للتسويق من خلال تعريفاته
- العناصر الأساسية للتسويق السياحي
- تخطيط التسويق السياحي
- سياسة التسويق السياحي
- تنشيط السياحة البيئية العربية
- بحوث التسويق
- بحوث التسويق في مصر
- إجراءات البحوث التسويق بدراسة السوق
- العوامل المؤثرة علي التسويق للمنشأة السياحية
- الوكالات والمكاتب لتنمية التسويق السياحي
- دور الإعلان والدعاية والإعلام السياحي
- تخطيط حملات الدعاية للسياحة المصرية
- مقومات الإعلام السياحي

إدارة المؤتمرات والحفلات والمهرجانات

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٤ ويقع في ٣٧٤ صفحة وعدد المراجع العربية أربعة وثلاثون مرجعاً والمراجع الأجنبية ١٣ مرجعاً وعدد أبحاث والدوريات المختلفة .

بسم الله الرحمن الرحيم

(اقرأ باسم ربك الذي خلق)

صلى الله العظيم

إهداء

إليها وإليهم

إليهم ... محبوبتنا - معشوقتنا - ملهمننا إليها ... مدينة الحب والجمال وأم
حضارات العالم

الإسكندرية

إليهم ... كل من يعمل بجد وأمانة وإخلاص لتنمية السياحة

إليهم ... أبنائنا الطلاب الذين يتابعونا

وإلي كل من يجد في هذا الكتاب ما ينتفع به

إليهم جميعاً نهدي هذا الكتاب

تمهيد

ما أجمل الجهد العلمي والأدبي حين يصل إلي عقول وأفئدة شباب ناضج يافع
سوف يسهم في المستقبل القريب في مسيرة الوطن في مجال من أهم المجالات التي تدعم
وتوازر مسيرة النهضة الاقتصادية للبلاد فالسياحة الآن ترسل من خلال أنشطتها المختلفة
إشارات مضيئة لمستقبل أفضل يقوم علي دعائم علمية تخدمها ظروف هذا الوطن الذي
يحظى بتراث تاريخي وحضاري وعلمي وثقافي وأثري وفني هائل ، بل لا نكون مغالين
إذا قلنا أنه قلما يوجد بلد يتمتع بما تتمتع به مصر من مقومات يندر أن تكون موجودة في

مكان آخر علي وجه البسيطة .

وليس هناك من أمل يعيش عليه المرء لسني وأقبل من أن يمنحه الله سبحانه وتعالى قدراً وافياً من الإخلاص والتفاني وليس هناك من عمل يتقرب به المرء إلى خالقه أجمل وأروع وأرقى من إسهامه بجهد يبذله وواجب يؤديه خير من أن يتعلم ويعلم .

ونشكر كل مطلع علي هذا العمل الذي حاولنا جاهدين أن يظهر بالصورة التي يرضي عنها القارئ ونستميحه العذر حين يقع علي هفوات أو حتى زلات فائقنا تداركها ويعلم الله أننا اجتهدنا وما قصرنا في البحث وأخلصنا في التدقيق وطرحنا الغث وتمسكنا بالثمين وكل ما يرد علي صفحات هذا الكتاب يحتمل المناقشة ويخضع للتصويب والتصحيح فالكمال لله وحده وفوق كل ذي علم عليم وكل ما نرجوه هو أن يلقي هذا العمل القبول وأن يسهم في فائدة قارئه والمطلع عليه .

وأخيراً فإننا نؤمن بأن المعروف لا يعرف والعمل الجيد يثني علي نفسه وعلي القائم عليه ونأمل أن نحظى بهذا الثناء إن شاء الله .

مقدمة

شرفني استاذي العالم الجليل الدكتور / عبد الفتاح غنيمة وكلفني بأن ألقى علي طلبة السنة الرابعة قسم الدراسات الفندقية بالمعهد الفندقي (إيجوث) عمادة سياحته مادة " إدارة الحفلات والمؤتمرات " وبالرغم من ضيق الوقت وسعة المسؤوليات التي أشرف بتحملها - إلا أنني ونزولاً علي رغبته لا أملك إلا القبول بكل الرضاء والترحيب ، خاصة وقد لمس وترأ حساساً لدي وهو أن هذا المنهج الذي سأقوم بتدريسه قد مارسه عملياً علي مدى زهاء عشرين عاماً وأن علي مسؤولية تجاه هذه الكوادر الشبابية التي ستتخرج عما قريب بإذن الله وستواجه سوق العمل في القطاع الفندقي وأن واجبنا أن نجعلهم بالإضافة إلي العلم الذي سيتلقونه أن يلموا بتجارب حقيقية توضح لهم أسس النجاح وأسباب عدم التوفيق .

فطبيعة العمل في هذا المجال يعتبر حجر الزاوية للنجاح في القطاع الفندقي أحد المحاور الهامة في عملية التنشيط السياحي ولأن التهاور والاقتراب والتعامل مع العلماء تزيد الإنسان علواً فكرياً وترسخ قيماً علمية وأدبية خاصة وأن أسلوبهم يتسم بالموضوعية والمباشرة والإقناع ، فقد استطاع الدكتور / عبد الفتاح أن يلزمني أدبياً أن أنقل لأبنائي

الطلاب تجربتي ومعاشتي للأحداث الكثيرة والمؤتمرات العديدة والمهرجانات المختلفة ، ومن مبعث سعادتي أيضاً أن تشاركني ، للمرة الثانية الأستاذة الدكتورة / هالة حسن في إلقاء محاضرات وأن تقدم خبرتها المتميزة وعلمها الوفير لأبنائها الطلاب لكي يتم المزج بين الخبرة العملية والعلم الوفير .

ولذا .. كان لزاماً علينا لتكريس هذه المادة أن نرجع إلى المحتوى العلمي لها وأن نرجع إلى أمهات الكتب التي صدرت عنها وأحمد الله أن مكتبتي زاخرة بها وبكتب ومراجع لأساتئتنا الذين نشرف بمتابعة إصداراتهم العلمية دوماً وقد وجدنا المحتوى العلمي لهذه المادة يتم بالسهولة والبسر وأنها ليست عسيرة الفهم خاصة مع طلاب قضاوا سنوات ثلاث في التعليم الفني وعلي وشك التخرج ونعد أبنائنا الطلاب أنهم إذا تابعوا المحاضرات واستمعوا وناقشوا وسألوا سيجدون متعة حينما يلتحقون بأعمالهم وسيشعرون بقيمة ما تعلموه وما سمعوه وتناقشوا فيه وسيفخرون بين أقرانهم بعلمهم وسوف يتجنبوا أي هنات أو أخطاء قد يقع فيها من لم يدرس هذه المادة بحب وعن اقتناع وبعد سماع التجارب والخبرات العملية .

ولأن لي مع هذا المعهد العريق تاريخ يرجع إلي عام ١٩٨٥ م حينما شرفت بتسلم الرابية من أخي وأستاذي الدكتور / أحمد مصطفى الذي كان في هذا الوقت رئيساً لهيئة تشييط السياحة بالإسكندرية قبل أن تشرفه مصر بأن يكون مستشاراً سياحياً لها في فرنسا وألمانيا زهاء عشر سنوات وهو أيضاً غير غريب عن المعهد فقد أسس ما يسمى بدورة المضيفين والمضيفات وكانت تعقد بهذا المعهد لمدة عام ويقوم بالتدريس فيها أساتذته ولم تتوقف هذه الدورات إلا بعد شيوع المعاهد والكليات المتخصصة ، وقد ظلت هذه الدورة تؤتي ثمارها وأصبح خريجو هذه الدورات عماد العمل الفني في مختلف فنادق ومنشآت الإسكندرية السياحية وخارجها .

وكم نسعد عندما نلتقي بهم وهم يعرفوننا ويقدمون أسمائهم مقرونة بالدفعة التي تخرجوا فيها فهذا المعهد شهد تجربة مثمرة أنت أكلها ونحن نفخر بهذا المعهد الذي نده من أعرق المؤسسات في الدراسات الفندقية في الإسكندرية وفي مصر كلها حيث بدأ في وقت لم يكن فيه معاهد أو كليات فندقية إلا النذر اليسير ولذلك فإننا نشرف بعونتنا للانتماء إليه خاصة وأن مجلس إدارته يشرف برياسة الأخ الفاضل اللواء / نبيل سليم رئيس مجلس إدارة شركة إيجوث وهو أحد قيادات العمل العام في مصر وأحد رجالها

المتميزين الذي خدم بلده في مواقع هامة وأدى لها خدمات جليلة ورأت الدولة أن تسند له هذا الموقع لينهض به ويطورة .

وبعد ما سبق سرده .. أود أن أوضح لأبنائي الطلاب أن المادة تحمل اسم إدارة الحفلات والمؤتمرات إذا فلابد وأن نمدد للحفلات والمؤتمرات بالإدارة الجيدة - ولا ينقسم عن الحفلات والمؤتمرات ما يسمى بالمهرجانات أو سياحة الأحداث فهي تجمع بين المؤتمرات والحفلات في آن واحد ، ولابد للدارس لهذه المادة أن يطلع على الأسلوب العلمي لإدارة هذه الأحداث والمؤتمرات والمهرجانات والاجتماعات وعلى هذا سيكون عرضنا لهذه المادة يبدأ بالعنصر البشري وهو الدعامة الأساسية لهذا العمل ولكل الأعمال في نظرنا ثم نتحدث عن المؤتمرات والحفلات والاجتماعات ثم المهرجانات على نحو ما سيرد في فهرس الكتاب .

وأدعو الله مخلصا أن أقدم لأبنائي مادة يستوعبونها ويحبونها لكي ينجحوا في أدائها .

وعلي الله قصد السبيل ،،

لواء / حازم أبو شليب

مقدمة

﴿ سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت علام الغيوب ﴾

لقد من الله علينا بالعلم والمعرفة وحبانا بالعقل والحكمة وأمرنا أن ننقل العلم ونورثه وما نملكه من علم أمانة ننقلها لأبنائنا الطلاب فعلم عزيز بلا نفع لا يساوى شيئا ، لقد كان من فضل الله أن جعلنا في محراب العلم لنسخر جهودنا لبناء لبنة في صرح العلم ونعطي لرجال الغد وكوادر المستقبل خلاصة الفكر ونسهم في نقل المعرفة كما تعلمنا من أساتذتنا العظام الذين نكن لهم كل تقدير وعرفان فلو حاولنا أن نذكرهم بالاسم فلن تكفي صفحات هذا الكتاب وكل ما نرجوه أن نقدم كل الشكر لمن أتاح لنا فرصة توصيل علمنا لأبنائنا الطلاب ولكل من يقف جانبنا ويشجعنا على إخراج هذا الكتاب ليكون عوناً لأبنائنا الطلاب في دراستهم .

وانتهز الفرصة لكي أفصح عن سعادتي أن أكون طرفاً في خط المعرفة الذي لا

ينتهي والعلم الغزير الذي لا يفرغ ، وإن كان التحاور والاقتراب والتعامل مع العلماء يزيد الإنسان علواً فكرياً ويرسخ قيماً علمية وأدبية فكان لازماً علي أن تقترب وافتقرن بعمل آخر يجمعني مع الأستاذ الدكتور / عبد الفتاح غنيمه - عميد المعهد العالي للفنقي الذي يعد من المحاور الهامة في النواحي العلمية والعملية لكل من يريد الاقتراب من محراب العلم والتي يدفعني إليها دائماً الأستاذ الدكتور / فؤاد عبد الرحيم بتشجيعه علي إنجاز كل ما هو نافع ومفيد في مجال العلم .

وكم يشرفني ويسعدني أن يفتقرن عملي باسم لامع وخبرة صخرية في مجال السياحة وهو السيد اللواء حازم أبو شليب - رئيس الهيئة الإقليمية لتنشيط السياحة وفقه الله في كل أعمال يريد أن يسطع بها في سماء السياحة والفنادق .

وهذا أتقدم بالشكر والعرفان لكل من سبقونا في الكتابة بهذا المجال والذين شرفت أن أستعين بمراجعتهم وإصداراتهم وأتمني من الله عز وجل أن نوفق في هذا العمل بكل ما هو نافع ومفيد في مجال إدارة الحفلات والمؤتمرات - مع توشي المعززة إن كان هناك قصور في أي جانب فالعلم بحر لا ينتهي وكائن لا يموت أما الإنسان فهو تلميذ في حياة العلم حتى الموت ، وما نحن إلا طلابي علم لا نريد إلا تبسيط ونقل ما تعلمناه عن كتاب لو أكثر ليكون ذخيرة لكل من طلب العلم والمعرفة ، ولهم جميعاً أهدي هذا العمل .

دكتورة / هالة حسن السيد

ويعد هذا الكتاب أحد الكتب الهامة التي بحثت في موضوع المؤتمرات والحفلات والمهرجانات خاصة وقد أفرد جزءاً تطبيقياً عن مهرجان حدث في الإسكندرية .

وموضوعات الكتاب في أربعة فصول :

الفصل الأول :

- لمحة تاريخية عن الحفلات والمؤتمرات والمعارض والمهرجانات .
- العملية الإدارية - للوظيفة - المدير الناجح .
- العنصر البشري في خدمة الحفلات والمؤتمرات .
- علاقة صناعة الفنادق بأنشطة المؤتمرات والحفلات .
- الهيكل التنظيمي لقسم الحفلات والمؤتمرات .
- المؤتمرات .

- تعريف المؤتمر .
- العوامل التي ساعدت علي الاهتمام بإقامة المؤتمرات .
- تطور سياحة المؤتمرات في مصر .
- أهمية سياحة المؤتمرات في مصر .
- معدلات الإنفاق في سياحة المؤتمرات ودورها في دعم الاقتصاد القومي المصري
- مقارنة بين تقدير الإنفاق في بعض الدول المتقدمة في مصر .
- لفتح مصر مجال المنافسة في اجتذاب المؤتمرات .
- إمكانات مصر لاستضافة المؤتمرات قبل عام ١٩٨٩ م .
- تطور الإمكانات في مصر لعقد المؤتمرات بعد عام ١٩٨٩ م .
- مركز القاهرة الدولي للمؤتمرات .
- مركز المؤتمرات بمحافظة الإسكندرية .
- عدد قاعات المؤتمرات في مصر وطاقاتها الاستيعابية .
- إنجازات مركز القاهرة الدولي للمؤتمرات .
- خطة تسويق سياحة المؤتمرات .
- مكونات الخطة للتسويقية .
- أهمية التسويق وقنوات الاتصال .
- أهمية الواجب توافرها عند التسويق للمؤتمرات .
- الأنوار التي تضطلع بها المنظمات الحكومية وغير الحكومية لتنشيط وتسويق سياحة المؤتمرات .
- دور الفنادق وأهم مجهوداتها النشيطة لجذب سائحي المؤتمرات .
- دور شركات الطيران .
- دور الخدمات الأرضية كجزء مكمل للخدمات الجوية .
- المؤتمرات السياحية الدولية وأهميتها .
- أهم مراكز المؤتمرات في العالم .
- الاتجاهات الحديثة في المؤتمرات الدولية .
- الاتجاهات الحديثة في السنوات العشر الأخيرة للمؤتمرات الدولية .
- أشكال قاعة المؤتمرات .

- الشروط التي يجب أن تتوفر في قاعة المؤتمرات .
- الحفلات .
- الأسلوب المتبع في المؤتمرات والاجتماعات والحفلات .
- تجهيز قاعة الحفل .
- الخدمة في الحفلات والمؤتمرات .
- العوامل التي تؤدي إلى نجاح صالة الحفلات والمؤتمرات .
- علاقة قسم الحفلات والمؤتمرات بالأقسام الأخرى بالمنشأة الفندقية .
- التقييم النهائي للمؤتمر .
- وسائل الترفيه لسياح المؤتمرات .
- الجانب الترفيهي للمؤتمرين ومرافقيهم .
- الدورة المستندية للحفلات .

الفصل الثاني :

- المهرجانات أو سياحة الأحداث .
- تاريخ المهرجانات والاحتفالات عبر العصور .
- مفهوم سياحة المهرجانات أو الأحداث الخاصة حالياً .
- أنواع المهرجانات أو الأحداث طبقاً للمفهوم الحديث .
- المهرجانات كعامل جذب سياحي ومساهم في زيادة جاذبية المقصد السياحي .
- تنشيط عناصر الجذب والتسهيلات السياحية .
- العوامل المحفزة على تنمية البنية الأساسية السياحية .
- تسويق سياحة الأحداث والمهرجانات .
- تحديد الإعلام المناسب لتسويق الحدث .
- تطوير مفهوم التسويق .
- الرعاية الرسمية للأحداث والمهرجانات .
- خطة تسويق سياحة الأحداث .
- وسائل الإعلام المستخدمة للإعلان على الرعاية الرسميين والأحداث .

الفصل الثالث :

- أمثلة دولية علي سباحة الحدث وكيفية الاستفادة منها .
- مهرجاني إسكندريات العالم ١٩٩٢ ، ١٩٩٦ .
- مهرجان إسكندريات العالم الأول " ١٩٩٢ م " .
- تقرير عن آراء الضيوف الأجانب المشاركين .
- في مهرجان إسكندريات العالم لعام ١٩٩٢ .
- مهرجان إسكندريات العالم لعام ١٩٩٦ .
- المبادئ الأساسية لإقامة المهرجانات .
- للمراسم ، التشريفات .

الفصل الرابع :

- تأمين المؤتمرات والحفلات والمهرجانات والاجتماعات .
- ما قبل الختام .
- المصطلحات .
- للمراجع .

إدارة الشركات والمكاتب السياحية

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٤ ويقع في ٢٤٠ صفحة وعدد المراجع ثمانية عشر مرجعاً باللغة العربية ومرجع واحد باللغة الإنجليزية وبالكتاب أربعة فصول .

بسم الله الرحمن الرحيم

(وأنزل الله عليك الكتاب والحكمة وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيماً)

صدق الله العظيم

إهداء

إلى الأحفاد الغاليين / يوسف أمير نبيل والتوأم نور وندى أشرف علي وإلي كل نبت طاهر علي أرض مصر الطيبة من أبناء الألفية الثالثة نهدى لهم هذا الكتاب آمليين وداعي الله أن يجعل أيامهم أكثر سعادة وأوفر حظاً .

تقديم

يُعرف العصر الحديث بأنه عصر السياحة فبعد أن وضعت الحرب العالمية الثانية أوزارها وبدأ السلام ينتشر في ربوع العالم - إلا من بعض مناطق الاحتقان الإقليمي بين بعض الدول - بدأت السياحة تأخذ جانباً كبيراً من اهتمامات الدول نظراً لدورها في تحقيق الانتعاش الاقتصادي وتوفير تنفقات من النقد الأجنبي ، إضافة إلى التطور الكبير الذي أفرزته التقنية الحديثة في مختلف المجالات وخاصة وسائل المواصلات البرية والبحرية والجوية ووسائل الاتصال وأحدثها الانترنت الذي جعل الكرة الأرضية قرية كونية يتم الاتصال فيها بين مشارق الأرض ومغاربها في دقائق إن لم تكن ثواني .

ومع التقدم وارتفاع مستوى المعيشة لدى الفرد في المدن وفي مختلف الدول وإمكانية جمع المبالغ المالية التي تتيح له الانتقال إلى المجتمعات الخارجية للتسويق والإطلاع علي الحضارات والاستمتاع بالثقافات المختلفة ومشاهدة كل ما هو غير موجود في مجتمعه إضافة إلى زيادة الأجازات وأوقات الفراغ ولكل هذه الأسباب ولغيرها كثير ،

أصبحت السياحة تمثل أحد أهم وسائل وقنوات تحقيق التعارف والتفاهم بين الأفراد والشعوب وهو ما يمكن أن يسمى مجازاً بدبلوماسية السياحة وأصبح الامتراج الثقافي في بونقة واحدة داخل كل دولة وعلى المستويين الإقليمي والعالمي وما يمكن أن يحققه ذلك من دعم للتعاون الدولي وتوطيد لدعائم السلام العالمي والاستقرار الداخلي للدول والتفاهم والرفاهية وتحسين الاقتصاديات ومستوى المعيشة - كما أصبح هناك تسيق بين سياسات الدول المختلفة الخاصة بالسياحة - وهذا هو ما دفع المجتمع الدولي إلى إنشاء المنظمات المتخصصة والاستشارية وتشارك فيها الأجهزة السياحية للحكومية والأهلية والهيئات السياحية في معظم دول العالم .

ولهذا ولكل ذلك أصبحت السياحة علماً له أسس وقواعد وأفرع وتخصصات ويدرس هذا العلم في كل جامعات العالم وعلى المستوى المتوسط والعالي والدراسات العليا .

ولعل مصر وقد لحقت بهذا الركب فقد أنشأت الكليات السياحية في معظم جامعاتها - ففي الإسكندرية كلية السياحة والفنادق وتولي وزارة للتعليم العالي أهمية كبرى للمعاهد السياحية المتميزة وعلى رأسها معهدنا العالي للسياحة والفندقة " إيجوث " وهو أحد ركائز التعليم السياحي والفندقي الراقى وحتى من قبل إنشاء كلية السياحة لو أي من المعاهد الأخرى المتخصصة .

ومحتوى المادة التي بين دفتي هذا الكتاب وهي إدارة الشركات والمكاتب السياحية راعينا أن تكون سلسلة سهلة الاستيعاب على أبنائنا للدارسين في السنة الثانية من دراستهم العالية ولأن إدارة الشركات السياحية هي عصب للعمل التطبيقي لقيام الرحلات السياحية وأيضاً لجذب السياحة الخارجية فكان لزاماً علينا أن نجعل تحصيل أبنائنا الطلاب لهذه المادة متوافقاً مع العمل الذي سيعملونه في قادم أيامهم بعد تخرجهم بإذن الله . ونأمل أن يكون عرضنا لهذه المادة موفقاً ..

وعلى الله قصد السبيل ،،

لواء / حازم أبو شليب

أ . د / عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول :

- مفهوم الإدارة بصفة عامة
- إطلالة تاريخية علي نشأة السياحة
- مراحل التطور التاريخي للسياحة
- تعريف المسائح

الفصل الثاني :

- وكالة السفر الأولى
- ما هي وكالة السفر والسياحة
- خطوات افتتاح وكالة للسفر والسياحية
- تحديد بعض المسميات السياحية
- المكاتب السياحية الخارجية وعلاقتها بشركات السياحة
- الشركات السياحية لتنمية التسويق السياحي

الفصل الثالث :

- بداية تنظيم شركات ووكالات السفر والسياحة في مصر
- تعرف الشركة السياحية
- أنواع الشركات السياحية
- الترخيص بمزاولة الأعمال السياحية
- الشروط الواجب توافرها فيمن يعين مديراً مسئولاً عن الشركة
- المقر الرئيسي والفروع
- شروط إنشاء فرع لشركة أجنبية داخل جمهورية مصر العربية
- الهيكل التنظيمي للشركات السياحية
- شركات السياحة وتنوع الخدمات التي تقوم بها
- قنوات الاتصال في الشركات السياحية وتوثيق العلاقات مع العملاء
- أقسام شركات السياحة

الفصل الرابع :

- كيفية إعداد وتنظيم البرنامج السياحي
- التسعير
- حساب تكاليف الإقامة بالفنادق

- المنظمات السياحية والهيئات والأجهزة المحلية والدولية
- التي لها علاقة بشركات السياحة والطيران
- الجزاءات التي يجوز توقيعها على الشركات السياحية

الفصل الخامس :

- مثال للشركات السياحية - شركة مصر للسياحة
- مثال لشركات الطيران - مؤسسة (شركة) مصر للطيران

دراسات في التسويق السياحي (مشارك)

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٣٢٢ صفحة وعدد المراجع العربية (٢٣) مرجعا والمراجع الأجنبية (١٧) مرجعا .

إهداء

إلى أساتذتنا الكرام ... القاعدة العريضة التي تمتلكها مصر من خبراء السياحة .. أعضاء اللجنة القومية للسياحة بالمجالس القومية المتخصصة .. العلماء والخبراء الأكاديميين والتطبيقات ومن لهم اتصال مباشر بصناعة سوق السياحة المصري .. الذين تحملوا المواجهة مع صناعة السياحة في مصر ويعرفون بداية الانطلاق ، وهم واضعو إستراتيجية محددة للملاحم للدخول إلى أفاق التنمية السياحية ..

إلى هؤلاء نهدي هذا الكتاب

أ.د. عبد الفتاح مصطفى غنيمه

نواء / حازم أبو شبيب

مقدمة الكتاب

مع بداية القرن الحادي والعشرين ، يواجه التسويق السياحي سلسلة من التحديات لم يواجهها من قبل ، تحديات اقتصادية داخلية وخارجية ، وتحديات اجتماعية للتنمية الشاملة . وتحديات سياسية حيث أصبحت السياحة أهم الروافد للدخل القومي والعملات الأجنبية باعتبارها قلادة التنمية لمصر المعاصرة .. بالإضافة إلى أن مصر مقصد سياحي متفرد تنقصه أمور للتجهيز والتهيئة من وجهة نظر الباحثين والمفكرين والاتجاهات الدولية للسياحة .

ومن الواضح أن هذه التحديات سوف تستمر حتى تتحقق التنمية الشاملة وما بعدها ، لذلك يجب على أي مؤلف في التسويق السياحي أن يلمم بهذه الظروف البيئية المتغيرة في محاولة للجمع بين تحليل المبادئ التسويقية التقليدية وبين الظروف المتغيرة ، حتى يتمكن التسويق أن يواجه مثل هذه التحديات ، هذا هو الهدف من كتابنا المتواضع الذي حاولنا إعداده بقصد تحديد إطار للمنهج الخاص بالتسويق السياحي ، بناء عليه يتميز الكتاب بالملاحم الآتية :

أولاً : يعكس الكتاب في فصوله مجالات التسويق السياحي الفصل الأول مقدمه للتسويق وسمات السياحة المعاصرة وأنماط السياحة بأبعادها الدولية الترفيهية ، الثقافية ، العلاجية ، والاستشفاء ، الرياضة ، المؤتمرات ، الحوافز ، الدينية ، الإقامة ، رجال الأعمال ، ثم تطرقنا إلى ماهية المنتج السياحي ، والسوق السياحي ، وصولاً إلى الطلب السياحي وخصائصه والعرض السياحي واستراتيجيته والعوامل المؤثرة على الطلب السياحي ، الدخل المتاح ، أسعار السلع الأخرى ، نوعية السلع والخدمات والأذواق ، الإعلان والفرص المتاحة ، لكي نؤكد على أن التسويق علم وفن وكي نتضح أهمية التسويق والعناصر الأساسية للتسويق السياحي .

أما الفصل الثاني فقد عرضنا فيه موضوع تخطيط التسويق السياحي من حيث الخدمات وأسعارها ومناخد التسويق والعمالة وإجراء البحوث التسويقية والدول المصدرة للسياح ، وسياسة التسويق السياحي والعوامل المؤثرة على التسويق للمنشأة السياحية ، السائح ونظم العمل وإدارة قنوات التسويق والإعلان وغيره من أساليب التسويق ووسائل النقل والوصول ودور للتقص والظروف العامة . وقد ختمنا الفصل بالحديث عن ادراك المشكلة السكانية في مصر .. وأن المدخل الوحيد لمعالجة المشكلة السكانية هو التنمية السياحية .

الفصل الثالث الحديث في بداية الفصل عن مزايا التلفزيون والإذاعة والصحف والمجلات كوسائل إعلانية وكيفية تخطيط حملات الدعاية للسياحة المصرية ، ودور العلاقات العامة الداخلية والخارجية في تنشيط السياحة وطرق تمويل الدعاية السياحية ، دور الإعلام ومثاله العامة والخاصة في دراسة الأمواق السياحية العالمية المصدرة للسائحين ، واثـر التكنولوجيا والتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في التكيف والتسويق ومن ثم يدور الحديث فيه عن المكاتب السياحية لتنمية التسويق السياحي من حيث السوق ودور الإعلام في الترويج بداية من وكالات السفر وتطورها واثـر التكنولوجيا والتغيرات الاقتصادية والاجتماعية وثورة الاتصالات والسياحة ، ثم المكاتب السياحية واختصاصاتها دراسة السوق والإعلام السياحي والإعلان والترويج والسلوك الاستهلاكي للطلب ودور العلاقات العامة والأنشطة الأخرى .

ويدور الفصل الرابع حول الإعلان السياحي وتطوره ، للبداية طبيعة ونطاق الإعلان ، والاختلاف بين الدعاية والعلاقات العامة ووسائل الترويج وأنواع الإعلان وتطور مستوى الإعلان ، وكيفية عمل الإعلان التسويقي للمشروع السياحي ، وتنظيم إدارة الإعلان وتخطيط النشاط الإعلاني بتجميع المعلومات ودراسة خصائص السياح المستهلكين المحتملين

من أجل تحديد السوق السياحي طبقا للعوامل الديموجرافية والاجتماعية والنفسية ، ومن ثم تحليل الخدمة السياحية وتحديد ميزانية الإعلان ، وبعض الاعتبارات التي تحكم ميزانية الإعلان مثل حداثة المنتج السياحي ونوعه ومدى اتساع السوق واحتمالاته وطريقة اختيار الوسيلة الإعلانية ومعايير الاختيار الكمية والكيفية وأخيرا بعض مميزات وخصائص الوسائل الإعلانية المختلفة الصحافة والتلفزيون والراديو .

وتناولنا في الفصل الخامس بعض أسواق السياحة العالمية فرنسا ، إسبانيا ، سويسرا ، إيطاليا ، ألمانيا ، النمسا ، اليابان ، قبرص ، سنغافورا ، اندونيسيا ، تركيا ، تونس ، الأردن ، لبنان ، بغرض استفادة الطلاب من سمات هذه الأسواق التي أوصلت هذه الدول إلى مرتبة الدول المتقدمة سياحيا .

ثانيا: حاولنا في سياق الحديث مراعاة موقف التسويق المستقبلي مما دعانا للاهتمام بديناميكية التغير والتطور وإلقاء الضوء على ما يكون عليه النشاط للتسويقي مستقبلا ، ولذلك اهتمنا بمجالات تطبيق النشاط التسويقي ، خاصة وان التغيرات الكثيرة في الظروف المحيطة بمجالات الاستثمار السياحي تدعو إلى إعادة تقييم السياسات التسويقية ، والطرق التي يجب أن تتبع حيث الظروف الاقتصادية تجبر أحيانا على اختيار سياسات وطرق تسويقية مناسبة للوقت والظروف .

ثالثا : تسير الدراسات التسويقية السياحية بخطى سريعة في الدول المتقدمة وكلها تربط بين التسويق والعلوم السلوكية والإحصاء والرياضيات ، وهذا الكتاب لا يقدم وصفا أو تحليلا أو تقييما للنظم التسويقية السياحية ، ولكنه يوضح التغيرات التي تحدث في البيئة التسويقية للمنتج السياحي ومدى تجاوب المنشآت السياحية معها وأتمنى أن يغطي الكتاب أهم مبادئ التسويق وإدارته لكي يفيد منه طالب السياحة بصفة عامة ورجال الأعمال في المجال السياحي بصفة خاصة ، وذلك كله عن قناعة بان الطالب أو المستثمر الذي يدخل إلى الحياة السياحية دون العلم بتلك الأدوات أو بحدودها سوف يجد يده عاجزة عن العمل .

وآمل ألا يتردد القارئ الكريم في تقديم أي مقترحات أو ملاحظات علمية أو فنية بقصد تحسين ما جاء بهذا الكتاب من مفاهيم للاستفادة منها في الطبقات القادمة أن شاء الله .

والله ولي التوفيق،،،

نشأة وتطور الإعلام السياحي بين الصحافة ، الإذاعة ، التلفزيون

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٢١١ صفحة وعدد المراجع العربية ثمانية وأربعون مرجعاً والمراجع الأجنبية ستة مراجع .

إهداء

إلى صديق العمر والأيام الدكتور / محمد سليمي عبد الحميد رئيس مجلس إدارة شركة انترفارم للأدوية والمستزمات الطبية . أدعو العلي الكريم أن يرزقه الصحة والعافية ونور العيون البصيرة بالقيم والأخلاق .

أ.د عبد الفتاح مصطفى غنيمة

مقدمة :

عندما يجري الحديث عن النهضة السياحية لأي دولة ، لابد أن نتذكر علي الفور الدور الكبير الذي تساهم به العلاقات العامة والإعلام السياحي في حملات الترويج والتسويق .

وإذا كانت الإعلانات المدفوعة التي تتولاها الشركات العالمية المتخصصة تعتمد علي التصميمات الجذابة وإبراز الإمكانيات السياحية سواء كانت حضارية أو تراثية أو طبيعية ، فإن الإعلام المكتوبة غير المدفوع يمثل العنصر الأقوى في التأثير علي التوجهات التي توجه السائح .

من هذا المنطلق كان ضروريا توجيه أقصى اهتمام لاستقطاب هذا الإعلام من خلال تنظيم الرحلات لأعضائه وكذلك تشجيعهم علي القيام بزيارة المواقع السياحية من خلال تقديم البرامج والتسهيلات والمعلومات .

من ناحية أخرى تمثل المؤتمرات والأحداث السياحية التي تقيمها الجامعات والمعاهد وهيئات تنشيط السياحة المهمة بتنمية صناعة السياحة فرصة للانتقاء بممثلي

الإعلام الصحفي والإذاعي والتلفزيوني ووكالات الأنباء للرد علي استفساراتهم وانتهازها فرصة لعرض الإمكانيات السياحية المتوافرة .

بالإضافة إلي هذا تسعى الدول السياحية - لا سيما الدول النامية - إلي جذب الاتحادات والتنظيمات الإعلامية في الدول المصدرة للسياح إلي عقد مؤتمراتها واجتماعاتها علي أراضيها وتقديم التسهيلات الممكنة التي تشمل تنظيم جولات سياحية لعرض منتجاتها السياحي .

لا جدال أن التحرك علي هذا الطريق يخدم في النهاية زيادة حركة السياحة الوافدة إلي مصر من الأسواق الأوروبية والأمريكية والكندية والصينية وغيرها والتي نتوقع أن تصل في نهاية عام ٢٠٠٥ إلي ١٠ مليون سائح .

وتشير الإحصائيات إلي أن المقالات والتحقيقات التي تنشر في وسائل الإعلام التي يعمل بها أعضاء التنظيمات والاتحادات الدولية سوف تساهم في ارتفاع معدلات التنفق السياحي ما بين ٢٠% - ٢٥% .

ولأن مصر لا تمتلك خيارات عديدة نراهن عليها في المستقبل في مواجهة رياح الجات العاتية ، فإن السياحة هي السلعة أو المنتج الذي يمكن أن تحتمي به مصر المعاصرة ، بشرط أن تتحول السياحة إلي صناعة متكاملة يشارك فيها كل أفراد المجتمع ، ولا تقتصر المسؤولية فيها علي جهة بعينها ، فالسياحة تحتاج إلي وعي بأهميتها ومعرفة كاملة بكيفية التعامل معها منذ لحظة وصول السائح إلي بوابة الوطن (المطار) مروراً بسائقي التاكسي والمحلات والمطاعم والفنادق وحتى يغادر السائح أرض الوطن عائداً إلي بلاده .

إن المشكلة الأعمق في مصر لا تزال تتعلق بالسلوك العام في مواجهة قضية السياحة ، رغم الطبيعة الظاهرة وكرم الضيافة والبشاشة التي يتمتع بها الشعب المصري إلا أن الفهولة ومحاوله سلخ السائح تجعل عوامل الطرد أكثر من عوامل الجذب . فسائق التاكسي يريد استغلال السائح إلي أقصى درجة والعلامات الإرشادية غير كافية في الشوارع وحتى الرئيسية فيها . والمطاعم تغالي في أسعارها وكذلك الحال في المحلات ، مما يجعل السائح يشعر أنه فريسة يترصد للثأب بها من كل اتجاه ، وعلي الفور لا يفكر في العودة مرة أخرى وينصح الآخرين بعدم التفكير في هذه المنطقة ، وإذا كان البعض يعتقد أن السائح سوف يأتي بالضرورة لما تمتلكه مصر من آثار وإمكانيات طبيعية فإن هذا لا ينطبق فقط سوى علي ١٠% من عدد السائحين في العالم تقريبا ، أما الباقي فقد أصبحت تستهويهم السياحة الترفيهية

والفطس والمؤتمرات والاستشفاء العلاجي ، وإذا اجتمعت كل هذه المزايا إلى جوار سلوك عام يدعمها فإن الأمر سوف يختلف كثيراً ، فالمجتمع المصري يحتاج إلى نوعية مختلفة حتى يصبح المصري مثل التونسي واللبناني والمغربي يجيد تسويق ما يملكه من إمكانيات سياحية ويجيد التعامل ويحسن السلوك الحضاري .

والحقيقة أن الإعلام السياحي يستطيع وباقتدار أن يعالج مشكلة الوعي السياحي التنموي فمما لا شك فيه أن عدم توفر الوعي السياحي بين الجماهير وبين الجهات التي تتعامل مع السائحين (الجوازات ، الجمارك ، البنوك ، الموانئ ، الإعلام شركات ومكاتب السياحة الخ) يؤدي إلى إعاقة التنفق السياحي ، وللوعي عملية تنوير علمية تتطلب وجود قيادات مستبيرة مقنعة تفهم وتقتنع بالسياسة الإنمائية وتحص بها دوماً . ولأن توضع هذه القيادات في مكانها الطبيعي وأن يكون لديها الدافع الدافع للتغيير ، ولأن تمتلك ناصية وسائل الاتصال الجماهيري التي تساهم في المشاركة والإقناع ، حيث ثبت علمياً أن أسباب انخفاض الوعي السياحي لدى الجماهير يرجع إلى ارتفاع نسبة الأمية بين الشعب . وعدم اهتمام وسائل الإعلام المختلفة بالتنمية السياحية والثقافية ، وطالما أن وسائل الإعلام المختلفة تعكس آراء ورغبات القيادة السياسية في المقام الأول ، فإن المطلوب هو التأييد السياسي كما يجب الاهتمام بزيادة مراكز الإرشاد السياحي والحدائق والبرامج التليفزيونية التي توضح أهمية دور السياحة بالنسبة للاقتصاد القومي وزيادة دخول الأفراد في المجتمع وتعريف الجماهير بمناطق الجذب السياحي وكيفية الاستفادة منها وطرق التعامل مع السائحين الأجانب والاهتمام بقضية النظافة والتشجير الجمالي وإضاءة الأماكن الأثرية والسياحية ، وهناك بوادر طيبة كثيرة تتم في الأقصر وأسوان والإسكندرية والقاهرة وتبشر بالخير ...

وتنبؤاً اليوم دراسة الإعلام السياحي مكاناً هاماً في الدراسات السياحية بجوار الاهتمام بالتخطيط السياحي والتسويق ، فهذه العلوم هي التي توجه صناعة السياحة إلى الهدف المنشود وهي بترابطها وتداخلها تعطي الدارسين لها الكثير من الإمكانات العلمية والتطبيقية لتحقيق التنفق السياحي .. الأمل والمستقبل .

والله ولي التوفيق ،،،

أ.د عبد الفتاح مصطفى غنيمه

يحتوي الكتاب علي ثمانية فصول

الفصل الأول : يتحدّث عن العلاقات العامة والإعلام في القرن العشرين

نبذة عن تاريخ العلاقات العامة في العصور القديمة ، العلاقات العامة في العصور الوسطى ، العلاقات العامة في عصر النهضة ، العلاقات والإعلام في أمريكا مع بداية القرنين الـ ١٨ والـ ١٩ م ، الإعلام في ذروة نضجه بأمريكا مع نهاية القرن الـ ٢٠ م ، إيفي ليندبرغ منشئ العلاقات العامة الحديثة ، الرئيس روزفلت من رواد فن العلاقات العامة ، بيرنز من الرواد الأوائل للعلاقات العامة ، التقدم التكنولوجي والإعلام الموجه ، معاهد الرأي العام تطبق الأسلوب العلمي لعلاقات العامة ، العلاقات العامة المعاصرة ، العلاقات العامة في صناعة السياحة .

الفصل الثاني : يبحث في وسائل بين التصنيف والمقارنة

تصنيف وسائل الاتصال أولا : وسائل الاتصال بالفعل ، ثانيا : وسائل الاتصال غير اللفظية ، مميزات الصور والرسوم ، ثالثا : وسائل الاتصال اللفظي ، وسائل الاتصال الشخصي : التلفزيون / التلفزيون / الكمبيوتر / الدوائر التلفزيونية المغلقة ، مقارنة بين وسائل الإعلام أولا : الصحافة ، ثانيا : الإذاعة ، ثالثا : التلفزيون ، رابعا : السينما .

الفصل الثالث : فيتحدّث عن الطباعة والصحافة

الطباعة والصحافة ، الطباعة علي قوالب الخشب المحفور ، جوتنبرج الطابع الأول ، الكتاب المقدس أول كتاب مطبوع ، حروف الطباعة ، طبع الخرائط والصور والرسوم ، البريخت درر أول رسام للحفر الطباعي ، دخول الطباعة إلى أمريكا ، فرانكلين طابعا ، دخول الطباعة في العالم العربي ، الطباعة في تركيا ولبنان وسوريا ومصر والعراق وفلسطين ، الطباعة في الأردن واليمن والسعودية والكويت ، الجريدة العسكرية ، صحيفة روضة المدارس ، جريدة الأهرام .

الفصل الرابع : يتكلّم عن الإذاعة وسيلة إعلامية

وظائف الراديو ومتغيرات العصر ، أولا : الإعلام بمعنى الأخبار ، ثانيا : التثقيف ، ثالثا : الترفيه ، رابعا : التعليم ، محو الأمية ، تعليم الكبار ، الجامعة المفتوحة والتعليم المستمر ، خامسا : التنمية المستدامة ، سادسا : الخدمة في حل مشاكل الجماهير ، سابعا : الموانسة ، ثامنا : التحريض أو التحفيز ، تاسعا : الدعاية ، عاشرا : الإعلان ، تطور الأخبار في الإذاعة ، الإذاعة لخدمة التنمية السياحية

الفصل الخامس : فيتحدث عن التلفزيون أهم وسيلة إعلامية

التلفزيون يخاطب العين والأذن ، التلفزيون وسيلة إعلام للمشاهد ، التلفزيون والأقمار الصناعية ، درجات الإقناع المتريدة للتلفزيون ، وظائف التلفزيون ، أولا : الترفيه والترويج ، ثانيا : الإعلام ، ثالثا : التثقيف ، التلفزيون في مصر وفي الدول النامية ، خصائص التلفزيون في وسائل الإعلام الأخرى في الدول النامية ، التفوق الأمريكي في مجال التلفزيون ، الوظائف غير المرغوب فيها للتلفزيون علي المستوى السياسي ، الشك السياسي وعدم المبالاة والخمول ، الاغتراب والتبعية ، مجابهة الغزو الأجنبي في تلفزيون الدول النامية ، نشأة التلفزيون في مصر ، خريطة البرنامج الإعلامية في التلفزيون ، الإعلانات مصدر إيراد ، موقف المشاهد للتلفزيون .

الفصل السادس : فيكتب عن مهام الإذاعة والتلفزيون في الإعلام والاستثمار السياحي

مهمة المساهمة في نشر الوعي بأهمية السياحة ، المساهمة في تشكيل واقع المجتمع السياحي المنشود ، دور الإعلام في بناء وتنمية الفرد - محور الأمية وتعليم الكبار ، بالنسبة لمجال محور الأمية القراءة والكتابة ، بالنسبة للبيت التعليمي المدرسي ، دور الإعلام في نشر الوعي بأهمية السياحة ، الدعم التعليمي والتربوي للإعلام السياحي ، الإعلام وقضية الأمية للمعارف السياحية .

الفصل السابع : فهو عن الأبعاد الاجتماعية والوظيفية للإعلام السياحي

أولا : الأبعاد الاجتماعية للإعلام السياحي ، الفرق بين الإعلام السياحي وبين التعليم والدعاية والتوعية ، الإعلام السياحي والتعليم ، الإعلام السياحي والتوعية ، الإعلام السياحي والدعاية ، ثانيا : الأبعاد الوظيفية للإعلام السياحي ، مقارنة الشائعات والقضاء عليها ، القضاء علي الرواسب الثقافية المعوقة ، إبراز الشخصية القومية وإنمائها ، أولا : أبعاد الشخصية القومية ، المقصود بالقومية ، ماهية الشخصية ، الأبعاد المؤلفة للشخصية القومية ، كيفية ضبط الرأي العام وتوجيهه ، الإعلام والدعاية السياحية ، تأثير وسائل الإعلام لمجالات الاستثمار السياحي .

الفصل الثامن : فهو عن مكانة وسائل الإعلام في التنمية السياحية

الإعلام عنصر تنمية ، المردود المباشر للإعلام السياحي ، دور التعاون الاقتصادي الدولي ، الإعلام السياحي المستدير وحاجتنا إليه ، التوجيه والإرشاد والتوعية واجب وسائل الإعلام العربية.

الفصل الرابع

موسوعة الكتابة العربية

أسس علم البيئة (مشترك)

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٢ ويقع في ٢٩٣ صفحة وعدد المراجع العربية ٢٦ مرجعا والمراجع الإنجليزية خمسة مراجع .

مقدمة :

أصبحت مشكلة البيئة أحد القضايا الهامة التي فرضت نفسها على الناس جميعا من مختلف الأجناس والطبقات والأديان ، وأفلحت في فرض نفسها بشكل قوي منذ بدايات السبعينيات ، خشية أن تقلب هذه المشكلة الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية السائدة الآن أو في المستقبل القريب أو البعيد . ولذلك شهدت مشكلة البيئة زيادة كبيرة في اهتمام العلماء المخططين والسياسيين ورجال الاقتصاد وعلماء الاجتماع وعلماء البيئة البيولوجين ولقد انعكس هذا الاهتمام في ثلاثة أمور :

أولها : كثرة الكتابة لنخبه كل البشر للأخطار المحدقة بالبيئة الطبيعية وطريقة الحفاظ عليها بتحقيق التوازن الأيكولوجي لكل عناصر البيئة .

ثانيها : اهتمام المنظمات الدولية والعلمية بعقد مئات المؤتمرات والندوات التي تعالج فيها مشكلة البيئة التقدم الحضاري وأهمها مؤتمر أخطار البيئة الذي عقد في استكهولم عام ١٩٧٢ .

ثالثها : اهتمام الدول المتقدمة والنامية بإنشاء وزارات وهيئات وأجهزة لشؤون البيئة بغرض وضع الخطط الهادفة لإحكام السيطرة على البيئة . واتضح أن هذه الأمور الثلاثة تسعى لمعالجة شئون البيئة في نقاط محددة هي : -

١ - الاعتراف بموقف الإنسان المعادي للطبيعة ، وعد إدراكه لمحدودية مصادر الثروة الطبيعية وزيادة استهلاكه لها نتيجة المشكلة السكانية .

٢ - عدم وضوح الرؤية أمام غالبية البشر عن مدى الضرر الذي يلحق بالبيئة وسلبية رد الفعل والاهتمام .

٣ - ضرورة معرفة الإنسان لمواطن الخلل في العلاقة بين الإنسان والبيئة ، وأن بداية

العلاج تؤكد أهمية الناحية السلوكية من الإنسان المستفيد من البيئة والسبب الرئيسي في تلويثها .

ورغم إيمان الإنسان أن ارتقاء المجتمع وتقدمه يرتبط بالقدرة على السيطرة على الطبيعة وتطويع مواردها لخيره ، وإشباع احتياجاته ومتطلباته . ومن الضروري أن ينظر الإنسان إلي أنه أحد العوامل الأساسية للبيئة وعامل التغيير فيها ، وهو موضوع التأثير والتأثير فيها ، والمطالب بالحفاظ عليها والمطالب أيضا بالنظرة التكاملية الشاملة . ويمكن الإشارة إلي بعض الأمور الواجب منه التعرض لها :

- أ - الأسس الطبيعية والكيميائية والبيولوجية لمشكلان البيئة .
- ب - الظروف البيئية وانعكاسها على حياة الإنسان والمجتمع .
- ج - النتائج السيئة المترتبة على التغيرات البيئية على المستويات الثلاثة المحلية والإقليمية والعالمية .
- د - ضرورة إعادة النظر في النظم الاجتماعية وإعادة النظر في سلوك الإنسان إزاء البيئة .

هـ - ماهية التفاعل بين كل الظواهر البيئية والاجتماعية ، للوصول إلي ضرورة حب الأرض واحترامها صاحبة الفضل الجمالي الذي تتبته بفضل العلم وتسهم في الحضارة . وأن هذه الأرض تثبت محصولا ثقافيا وحضاريا خليقا بالاهتمام ... حيث أن هذه الحقيقة تغيب عن الأذهان عند غالبية البشر في العصر الحديث .

والواقع أن هناك موقفين مختلفين يفهما الإنسان من البيئة الطبيعية ، الأول يتمثل في اهتمام فئة متميزة اجتماعيا واقتصاديا وهي فئة قليلة من الناس تتزايد في اهتمامها بالمحافظة على البيئة وما بها من جمال والرغبة في عدم إدخال أي تعديلات على مكونات الطبيعة .. لأن أي تعديل يخل بالتوازن ويضر الطبيعة . الفئة الثانية هي الطبقة الفقيرة التي ترغب في رفع مستواها الاقتصادي والمعيشي والاجتماعي عن طريق التنمية واستغلال الموارد الطبيعية ولذا أخلت بجمال البيئة . والحقيقة أن اختلاف المواقفين يعكس مدى اختلاف المستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي في المجتمع . والمشكلة في حقيقتها تعكس للصراع الدائر بين الذين يملكون والذين لا يملكون .

ومن هنا يتعين على العالم إدراك هذه الحقائق والتسليم بما تتعرض له البيئة من أخطار وأن يتعين عليه العثور على حلول تقلل من الأخطار التي تهدد وجود الإنسان

والحياة . وهذه هي حقيقة معركة الصراع من أجل البيئة .. وهي معركة عملية وتكنولوجية واجتماعية وميساسية تهدف إلى تنبيه الإنسان للوقوف في صف البيئة ضد الأخطار التي يمكن التغلب عليها .

والواقع أن المشتغلين بالبيئة يرون أن الخطر الحقيقي للبيئة هو المشكلة السكانية وتزايد السكان في الدول النامية والمتخلفة وتزايد احتياجاتهم التكنولوجية الصناعية والسكانية وتوفير المساكن يرتبط بالإغارة على المناطق الزراعية والخلوية ويزداد الأمر سوءا عند ضرورة توفير وسائل المواصلات والنقل وشق الطرق .. وما تجلبه هذه الوسائل للضجة والضوضاء والمخلفات والفضلات .. ولا ننسى أن التراكبات السكانية في السيارات أثناء العطلات له دخل كبير في تغير البيئة وإلحاق الضرر بها . فالسيارات تنقل البشر إلى حيث يشاءون ، وبالتالي ازداد تهجم الإنسان على جمال الطبيعة وتشويهها.

المشكلة التي تواجه علماء البيئة هي كيف يمكن التوفيق بين الرغبة في المحافظة على البيئة الطبيعية من ناحية وتحقيق برامج التنمية الاقتصادية وتوفير الحاجات الضرورية للقراء من ناحية أخرى . ولا يزال المفكرون يحاولون الوصول إلى هاتين الناحيتين .

والآن نقدم لأنائنا الطلاب المتخصصين وغيرهم ممن يشغلهم مستقبل السياحة وعلاقتها بالبيئة والمعرفة بكل أبعاد مشكلة التلوث هذا الكتاب الذي سيتعرض للعديد من المواضيع المترابطة يخرج منها الدارس والقارئ برؤية واضحة تسهم في الحل الأمثل لمشكلات البيئة والتغلب عليها والازدهار السياحي .

ونأمل أن نكون قد ساهمنا في وضع لبنة في هذا المجال الكبير تساعد الدارس من أبنائنا الطلاب المتخصصين والمهتمين بهذا المجال أو القارئ الذي يهتم بهذا المجال أو من يعمل في مجال البيئة أو السياحة وغيرهم من يتطلع لمعرفة ما هو متعلق بالبيئة من حوله وآثارها عليه والتلوث وأضراره ، والعلاج الأمثل للتخلص من الملوثات وتدوير المخلفات للاستفادة منها والعيش في بيئة آمنة تحافظ على الأفراد والمجتمع تنمى موارده للكل وليست السياحية فقط .

ونسأل الله التوفيق والسداد مع أمنياتنا الطيبة لبلدنا الغالية بالخير والرخاء ونعد

القارئ أن يكون هذا الكتاب هو بداية لمسلسلة أخرى نستكمل فيها كل ما يكون له من معرفة في هذا المجال . والله الموفق

المؤلفون

والكتاب في ثلاثة أجزاء :

الجزء الأول ويتحدث عن :

- تعريف البيئة وعلومها وأنواعها ومكونات النظام البيئي والبيئة الصناعية وعلاقة ذلك بالكائنات الحية . - مكونات البيئة - أغلفة الكرة الأرضية . - التوازن البيئي ومسببات اختلاله .
- العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية . - البيئة الجغرافية وأثرها على المناخ . - تحولات طاقة الشمس ودورات العناصر المختلفة في الطبيعة . - الغلاف المائي ودورات الماء في الطبيعة . - الغلاف الجوي . - جيولوجيا التربة - البحار - الأنهار . - قضايا البيئة وتدهور التربة .

الجزء الثاني ويبحث في :

- تلوث البيئة ومصادره . - المقدمة - التقسيم - تلوث الهواء . - تصنيف الملوثات - أنواع التلوث وأسبابه . - أهم مشكلات التلوث التي تهدد كوكب الأرض وأخطر مصادره . - تلوث الهواء بالغازات والأكاسيد الحامضية وأثره على الأرض والمسطحات المائية والهوائية . - أهم آثار ملوثات الهواء - تآكل طبقة الأوزون ومنظفات الهواء . - تلوث المياه وأثرها على الكائنات الحية . - البيئة البحرية وتلوثها - مصادره - التلوث البترولي . - النشاط الصناعي والزراعي وأثره على التلوث .
- احتضار البحار - ابتلاع اليابسة . - التلوث الكيماوي وصوره وأشكاله ومسبباته - الصناعة - الزراعة - الصرف الصحي . - مظاهر التلوث الكيماوي . - تلوث التربة - تدهورها والآثار المترتبة على ذلك - التلوث البحري . - تآكل التربة والتصحّر . - أمثلة على تلوث البيئة وأخطر المصادر على الهواء خاصة عوادم السيارات - غازات المصانع - التلوث بالعناصر الثقيلة وعلاجه
- التلوث غير المادي (المعنوي) - أنواعه - أضراره - الآثار الناجمة عنه نفسياً

وصحيا .

- التلوث بالمواد المشعة - الطاقة النووية مدنيا وعسكريا . - التلوث الحراري وأثره على الكائنات الحية . - تغير المناخ العالمي نتيجة تلوث البيئة . - المخالفات البيئية - الخطورة - العلاج - الطرق الحديثة المتبعة لتدوير مخلفات الصناعة والزراعة والحياة اليومية . - الطاقة البديلة وحماية البيئة . - الزراعة وحماية البيئة - تعمير الصحراء - الاستفادة من ورد النيل . - البيئة - الأمان الضمان - الثروات - برنامج الأيزو . - الأثر البيئي وعلاقته بالتنمية في مصر والخضوع للتشريعات البيئية والرقابة . - مشكلات المدن ونوعيتها من مسكن - نقل - تلوث الهواء والمياه والضوضاء والتلوث السمعي .

الجزء الثالث ويناقش :

- التلوث البيئي وعلاجه وعلاقة ذلك بالسياحة والآثار . - البحوث العلمية وتوظيفها لخدمة معالجة التلوث . - مشكلات البيئة العالمية والإقليمية والعربية وأسبابها من حيث نقص الوعي - التكس السكاني وتلوث الموارد الطبيعية . - خصائص الأنظمة البيئية . - مسئولية الإنسان عن كوارث البيئة . - استراتيجية حماية بيئة المستقبل - أثر السياحة علي القيم البيئية الطبيعية . - السياحة النيلية وأثرها علي التلوث - نهر النيل والجهود المبذولة لحلها . - أثر التلوث البترولي علي السياحة
- حماية آثار مصر من التلوث . - أثر التلوث علي المدن السياحية والأضرار الصحية الناجمة عن ذلك .

الكتاب الثاني والأربعون

التدوين اللغوي

إعداد أ.د عبد الفتاح غنيمه

يقع الكتب في ٤٤٥ صفحة ، وصدر سنة ٢٠٠٣ وعدد المراجع ٢٠٤ مائتين وأربعة مراجع باللغة العربية من ضمنها مراجع باللغة الإنجليزية .

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون ﴾

صدق الله العظيم

تقديم

للمستاذ الدكتور عبده الراجحي

بسم الله الرحمن الرحيم ، نحمده تعالى ونستعينه ونستغديه، ونصلي ونسلم على نبينا محمد ، وعلى آله وأصحابه ، وبعد

فيكاد يكون مستقرا بين الدارسين أن الصفة الجوهرية للتراث العربي أنه يستمد إلى " الرواية " ، وسادت - عبر القرون - مصطلحات " المند " و " السماع " مما يبنى أصلا إنسانيا من أصول التعلم ، وذلك بتأكيد الحقيقة الكبرى أن نقل العلم يكون " بالتلقي " المباشر عن المصدر شاعرا ، أو محدثا ، أو فقيها وهذه الحقيقة الكبرى هي التي أثمرت إلى العربية إنتاجا خاصا لا يكاد يعرف في الثقافات الأخرى ، نقصد ما يتصل " بعلم الرجال " تنبعا لصفاتهم وأحوالهم ووصولاً إلى التحقق من " ميزان " النقل بينهم .

و يبدو أن هذه الفكرة استهوت عددا غير قليل من الدارسين غير المسلمين . فسعوا إلى تأكيدها والتركيز عليها بما نتيجته من فتح أبواب عن " اضطراب الرواية " و " الوضع " و " الانتحال " أو التشكيك في دقة النصوص على أدنى تقدير . ثم إن فكرة التدوين - في المقابل - سوف تنفع بالضرورة إلى مقارنة غير متكافئة وبخاصة فيما يتصل بتكوين النصوص الدينية الذي تأخر قرونا في الأديان السابقة ، على حين كان التدوين مواكبا لنزول الوحي بما يمنع أية فرصة للتبديل والتحريف .

من هنا تأتي قيمة هذا الكتاب الممتاز الذي توفر عليه صاحبه الأستاذ عبد الفتاح غنيمه ، وقد استوت خبرته وتكاملت أدواته ، عبر سنوات من الجهد المتصل في ميدان الكتابة والتدوين ، وهو ميدان يندر فيه للمتخصصون على كل الأحوال ، ورغم أن الدكتور غنيمه أثبت لنا أن العصر الجاهلي لم يكن خاليا من التدوين ، فإن ثمة حقيقة غالبية لا يستطيع أن يماري فيها أحد ، وهي أن " التدوين " النقلي قد ارتبط ارتباطا عضويا بالإسلام ، وذلك لسبب جوهري : أن القرآن الكريم إعجاز لغوي ، وهو في الوقت " مركز الحياة الإسلامية في كل اتجاه ، من هنا ندرك أن " العلوم كلها نشأت من أجل غاية كبيرة هي محاولة فهم النص القرآني الكريم ..

و المتتبع لهذا الكتاب الجاد الذي بين يديك يدرك هذه الحقيقة ، كما يدرك هذا الجهد الهائل الذي بذله صاحبه في جمع مادته ، وفي تتبع نقائنها ، وفي تصنيفها ، وفي توثيقها ، ثم في تقديمها هذا التقديم اليسير الترتيب ، وحين تنتهي من قراءة هذا الكتاب سوف تدرك أنك أحطت بخارطة العلوم العربية والإسلامية منذ نشأت إلى حين نضجها وانتشارها في العالم ، ولقد تعجب كيف يستطيع باحث أن يقدم لك في فهم صحيح هذا التركيب الهائل من العلوم ، من القراءات القرآنية ، والحديث والفقه والتفسير ، واللغة ، والبلاغة والأدب ، لكن الرجل كما ذكرت يمتلك خبرة واسعة ، وأكاد أجزم أن هذا الكتاب يسد فراغا في المكتبة العربية ويقدم خدمة جليلة للتراث ، ولعله يمثل أساسا صالحا نحو برمجة حاسوبية متفككة لتاريخنا الفكري كله.

و الله ولي التوفيق

أ.د / عبده الراجحي

مقدمة

الحمد لله على ما أنعم ، والشكر على ما أولى ، والصلاة والسلام على أنبيائه ورسوله ، دعاء الهدى ومصابيح الرشاد وبعد :

فهذا كتاب في التدوين اللغوي وما يتصل به من علوم ، تدوين القرآن وتدوين الحديث والسنة والفقه وتدوين علوم التفسير والنحو الصرف والبلاغة وهذه العلوم هي دعامة العلوم العربية اللغوية . منه تستمد العون وتستلهم القصد ، وترجع إليه في جليل مسائلها وفروع تشريعها ، وإن تجد علما فيها يستقل بنفسه أو يستغني عن معونته ، أو

يسير بغير نور هده . وهذه العلوم - على عظيم شأنها - خليق بمن يدلف إلى رياضها أن يعرف النشأة والمراحل التي اجتازتها ولا سبيل إلى استخلاص حقائقها والنفوذ إلى أسرارها بغير اللغوص في بواطنها مجتمعة ، فهل ندرك كلام الله تعالى ونفهم دقائق التفسير وأحاديث رسول الله ﷺ وأصول العقائد وأدلة الأحكام وما ينبع من مسائل فقهية وبحوث شرعية إلا إذا ألممنا بهذه اللغة .

و اللغة العربية التي نتخذها أداة لطيفة للتفاهم ، ونسخرها مركبا ذلولا للإبانة عن أغراضنا والكشف عما في نفوسنا، ما الذي هيأها لنا وأقدرنا على استخدامها قدرة الأولين من العرب عليها، فقد تمكنوا من نظمها ونثرها وأطلقوا لساننا في العصور المختلفة صحيحا فصيحاً. وأجروا كلامنا في حنود مضبوطة سليمة ، فعلوم النحو والصرف وسيلة المستعرب وسلاح اللغوي ، وعماد البلاغي واداة المشرع والمجتهد ، والمداخل إلى العلوم العربية والإسلامية جميعا ، فليس عجيبا أن يصفه الأعلام السابقون بأنه ميزان العربية وأن يقرغ له العباقرة من أسلافنا ، يجمعون أصوله ، ويثبتون قواعده ، ويرفعون بنيانه شامخا في إخلاص وصبر ، ولقد كان الزمان يجري عليهم بما جرى على غيرهم من مرض وضعف غلا يقدر على أن ينتزعهم مما هم فيه ، ولا ينجح في إغرائهم بمباهج الحياة ، وإذا كان هؤلاء العلماء يحون العدة ويدونون بحوثهم ويسجلون ويختارون من تلاميذهم يهينونهم ويشرفون على تنشئتهم وتنمية مواهبهم حتى إذا جاء أجلهم ودعوا الدنيا بنفس مطمئنة واثقة أن ميدان الإنشاء والتعمير للغوي لم يخل من فرنسان ، وأنهم خلفوا ورائهم خلفا صالحا يسير على الدرب ويحتذي المثال .

على هذا النهج الرفيع تعاقبت طوائف النحاة واللغويين ، وتوالت الأجيال في الميدان لتلقى الراية نابغ عن نابغ، وقد تسابقوا مخلصين دائيين فرادي وجماعات في إقامة صروح العلوم اللغوية وتشييد أركانها بالتدوين .

وليس من شك في أن التراث المدون من العلوم اللغوية الذي تركه الأسلاف حتى نهاية القرن الخامس الهجري ومن بعد ذلك بقرون . نفيس غاية النفاسة ، وأن الجهد الناجح الذي بذلوه خلال الأزمان المتعاقبة لم يهيا لكثير من العلوم المختلفة .

والحقيقة أن تلك العلوم اللغوية التي دونت نشأت نشأة ضعيفة ، ثم أخذت طريقها إلى النمو والقوة والاستكمال بخطى وثيدة أو سريعة على حسب ما يحيط بها من ظروف ، ثم يتناولها الزمان بأحداثه ، فيدفعها إلى التقدم والنمو والتشكل بما يلائم البيئة .

وقد خضعت العلوم اللغوية لهذا القاموس الطبيعي، فولدت في القرن الأول الهجري ضعيفة وحيث وثيدة أول القرن الثاني، ثم كانت مراحل النمو والقوة ، ولمع الأئمة - والحق أن تدوين القرآن في القرن الأول الهجري أظهر علم القراءات والأصوات البلاغية ، وفتح الباب لعلوم التفسير والتشريع والفقه وعلوم النحو والصرف والبلاغة والمقال والرسائل والأدب إلا أن هناك صعوبة بالغة تواجه كل من يحاول التصدي لرصد المسار العام لتطور الدراسات التي تناولت التدوين اللغوي إلى نهاية القرن الخامس الهجري، حيث طورها لم يأخذ دائما مسارا تاريخيا مستقيما منتظما . ولكنه كان يسير في مجموعة من الخطوط المتعرجة المتشابكة التي لا تتوازي إلا لتقاطع . ولا تنقسي إلا لتتفرق . وهذه الصعوبة تجعل من ينادي لرصد هذه الدراسات بين خطرين : أن يتتبع هذه الخطوط الجزئية المتشابكة المتعرجة فيفضل في منعرجاتها المسار العام الكلي لهذه الدراسات اللغوية وتضيع منه معالمه الأساسية . أو أن يلتزم هذا المسار الكلي في خطوطه العامة فتفقد منه الملامح التفصيلية الدقيقة والعميقة لهذا المسار ، هذه الملامح التي تتمثل في الخطوط لجزئية ذاتها ، ويجد نفسه في النهاية لم يرصد إلا كل ما هو عام وسطحي في هذا المسار ، وأنه يجمع بين أشياء ليس بينها جامع في الحقيقة .

ولا شك أن صعوبة تداخل العلوم القرآنية لن يمكن التغلب عليها قبل أن يتم مسح علمي للمساحة الزمنية التي يمتد عليها تاريخ التدوين اللغوي عن طريق مجموعة من الدراسات العلمية المتعمقة ، لكل مرحلة من المراحل التي قطعتها كتابة تدوين المصاحف ، ومن تدوين علم القراءات ، والعلوم الصوتية والحديث الشريف ، وصولا إلى تدريس النحو والصرف وعلوم البلاغة "المعاني ، البيان ، البديع" وعلم الكلام ... وكان علينا تتبع التدوين لكل علم من هذه العلوم في رحلته الطويلة حتى نهاية القرن الخامس الهجري ، ولكل خطوة خطتها في هذه المرحلة . وقد تمت بالفعل خطوات طيبة وكثيرة في هذا السبيلوالحقيقة التي لا ريب فيها أنه ستظل كل محاولة تتصدى لمهمة التأريخ لدراسات التدوين اللغوي وتتبع مسار تطورها ضربا من المخاطرة والتعرض للوقوع في أحد المزلتين السابقين ، ولكن هذه المهمة تبقى بعد ذلك ضرورة ملحة تستأهل هذه المخاطرة ، ولا تحتمل الانتظار حتى تتم التغطية العلمية الكاملة لحقل الدراسات اللغوية

وهذه الدراسة المتواضعة ، تحاول - بكل ما في وسعها من جهد وإخلاص - أن

ترصد حرص عرب الجاهلية على تدوين الفكر والمعرفة وأن ترصد تدوين الشعر الجاهلي . ولكي تصل إلى الأسباب والدواعي التي دفعت إلى الاهتمام بالكتابة عن المسلمين ، وتفضيل الكتابة والتدوين على الحفظ عند العرب بعد ظهور الإسلام من خلال مسار الدراسات اللغوية ، دون أن تغفل الخطوط الجزئية المتشابهة ، متحاشية بذلك - ما أسعفها الجهد - أن تنزلق إلى التسطيح والتعميم في أمور لا تحتل بطبيعتها التسطيح والتعميم ، ومتحاشية - في الوقت ذاته - أن تضل الطريق إلى غايتها خلال منرجات هذا المعيار العام ودرويه الفرعية.

ولكي تصل هذه الدراسة إلى غايتها فقد تناولت في الفصل الأول تدوين أول كتاب بعد ظهور الإسلام وهو القرآن الكريم في عهد الرسول ﷺ ، وأسباب جمعه وتدوينه في عهد الخلفاء أبي بكر وعمر وعثمان رضي الله عنهم ، وكيفية نسخ المصاحف بعد عهد الخلفاء الراشدين ، وتطور للكتابة العربية بالنقط والتشكيل ، والجوانب التي التزم بها الكتّابون للمصحف على الرسم العثماني ، وأعلام الكتابة والتدوين أمثال زيد ابن ثابت وأبي بن أبي كعب خلال هذه المرحلة ودور كل منهم .

إلا أن تفرق الصحابة في الأمصار الإسلامية ، وازدهار الحركة العلمية وكثرة الأعلام والاتجاهات في كل من المدينة ومكة والكوفة ، جعل التدوين ضرورة ملحة لضبط الروايات المأثورة وحفظها لها وضبطا لمنولاتها ، وبخاصة بعد ظهور حركة الوضع في الحديث التي استهدفت تضليل المسلمين وتعميق جنور الفتنة في المجتمع الإسلامي الوليد. ولما أصبحت الخشية غير واردة لإمكان الفصل بين القرآن والسنة ... اتجهت الأنظار نحو تدوين الحديث والسنة والسيرة والفقه ، وتشير المصادر التاريخية أن علماء نهاية القرن الهجري الأول بدأوا يشعرون بأهمية قضية التدوين ويحضون تلاميذهم على تدوين ما يحفظون من روايات ، وأصبح الاتجاه العام يميل إلى قبول التدوين والتشجيع عليه والمساهمة فيه . وكانت أول دعوة رسمية عامة إلى جمع الحديث وتدوينه قام بها الخليفة الأموي الورع عمر بن عبد العزيز . وهذا ما خصصناه للفصل الثاني : فقد تناولنا في ثلثياه تدوين الحديث والسنة والفقه . فقمنا له بمقدمة عن الحديث لغة وجهود المسلمين في تدوينه وأدوار التدوين في عصر صغار الصحابة وكبار التابعين ، ومن ثم عصر أوساط التابعين ، وأواخر التابعين وتابع التابعين ، وصولاً إلى عصر المتأخرين - مما دعانا إلى إيضاح مصطلح طلب الحديث وألقاب المحدثين وتلقى الحديث

وتصنيفه . وظهور علم الحديث وفائدة هذا العلم ، مع ذكر شروط الراوي وطبقات الرواة ، والكتب المدونة في الرواية ومراتبها وكتب الحديث المدونة ... ومكانة الحديث في التشريع واللغة والآداب وختمنا الفصل بنكر بعض علماء الحديث من الصحابة ، أبو هريرة ، وعبد الله بن عمر رضي الله عنهما والسيدة عائشة أم المؤمنين رضي الله عنها . كما ذكرنا بعض علماء الحديث من التابعين منهم سعيد بن المسيب ، وابن شهاب الزهري ، والحسن البصري ، وعبد الله بن عباس. ثم ذكرنا المبرزين من علماء الحديث ..

أمثال الإمام مالك بن أنس (ت ١٧٩هـ) صاحب كتاب الموطأ أول كتاب مدون لروايات السنة ، والإمام الشافعي (ت ٢٠٤هـ) وسفيان الثوري (ت ١٦١هـ) والإمام أحمد بن حنبل ومسنده (ت ٢٤هـ) والإمام البخاري (ت ٢٥٦هـ) وكتاب صحيح البخاري ، والإمام مسلم (ت ٢٦١هـ) ، والإمام ابن ماجه (ت ٢٧٣هـ) وسنن أبي داود (ت ٢٧٥هـ) والإمام الترمذي (ت ٢٧٩هـ) والإمام النسائي (ت ٣٠٣هـ)

أثرنا الدخول إلى الفصل الثالث وعنوانه دراسات حول تدوين علم التفسير ، المدخل .. حول المفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التفسير ، والفرق بين التأويل والتفسير مع محاولة لإيضاح المفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التأويل. لكي نقف على أهمية كلمة التفسير عند المسلمين ومراحل الأولى في عصر النبي ﷺ وصادر التفسير مع ذكر أشهر المفسرين من الصحابة ، عبد الله بن عباس ، عبد الله بن مسعود ، علي بن أبي طالب ، وأبي بن أبي كعب رضي الله عنهم أجمعين.... في المرحلة الثانيةتناولت التفسير في عصر التابعين ، مصادر وحركته ومدارسه ، وقيمة التفسير المأثور عن التابعين ومميزات التفسير في هذه المرحلة ، انتقلت بعد ذلك إلى المرحلة الثالثة لذكر التفسير في عصر التتوين وخطواته وأنواع كتب التفسير المدونةخاصة التفسير المأثور لكي نستشهد بمجاهد بن جبر (ت ٢٠٥هـ) وابن جرير الطبري (ت ٣١٠هـ) والنيسابوري (ت ٤٦٨هـ). وتعد نشأة النحو مظهرا من مظاهر العناية الفريدة التي أولاها المسلمون بالقرآن الكريم ، لذا رأينا أن نفرّد فصلا رابعا لموضوع دراسات تدوين النحو وا لصرف بنكر جهود الأعلام الكبار في هذا المجال نخض بالذكر أبو الأسود الدؤلي (ت ٦٩هـ) وعبد الله بن أبي إسحاق الحضرمي (ت ١١٧هـ) وعيسى بن عمر (ت ١٤٩هـ) وأبو عمرو بن العلاء (ت ١٥٤هـ) ويونس بن حبيب (ت ١٨٢هـ) وصولا إلى الخليل بن أحمد الفراهيدي (ت ١٧٥هـ) بصفته واضع فن الموسيقى العربية ، وعلم

المروض وصاحب معجم العين ، والواضع اللغة العربية مقاييسها وللشعر مقاييسه ، وانتقلت بعد ذلك إلى نكر سيبويه (ت ١٨٠هـ) وقد رأينا أن نذكر شيوخه وأقرانه وتلاميذه ومناظرته وكتابه ، اتبعت ذلك بذكر الكسائي (ت ١٨٩هـ) مؤلفته ومناظرته مع سيبويه ، ومع صاحب أبي حنيفة . و كان لزاما علينا ذكر الفراء أمير النحاة (ت ٢٠٧هـ) وكيف أملى كتاب المعاني لتكوين مدرسة الكوفة وربطنا كل ذلك بمؤلفاته ومن ثم المبرد (ت ٢٨٥هـ) بداية من أساتذته وتلاميذه ومؤلفه الهام كتاب الكامل ولما كانت ضرورة البحث تتطلب أن نذكر مجموعة من أعلام النحو والصرف فقد ذكرنا إبراهيم بن السري الزجاج (ت ٣١١هـ) وكيف التقى الزجاج بالمبرد يوم بعده ابن دريد الأزدي صاحب معجم الجوهرة (ت ٣٢١هـ) . ومن بعده إسماعيل بن القاسم المعروف بتاج علي القالي صاحب معجم البارع (ت ٣٥٦هـ) وصاحب كتاب الأمالي ... وكيف انتشرت ظاهرة تكوين كتب الأمالي التي أوردنا حاجي خليفة ، وحسب الترتيب في المنهج التاريخي نذكرنا للميرافي (ت ٣٦٨هـ) وتحدثنا عن نشأته ومكانته ومؤلفاته ، ثم تطرقنا إلى ذكر إسماعيل بن حماد الفارابي اللغوي والمعروف بالجوهري صاحب المعجم الصحاح والمتوفى على الأرجح ٣٩٨هـ ، اتبعنا ذلك بذكر عبد القاهر الجرجاني (ت ٤٧١هـ) ونظام الجملة العربية .

و كان لزاما علينا الحديث عن الدراسات التي دارت حول تدوين علم الصرف والنحو ، متن اللغة العربية وفقهها ... ومدى الحاجة إلى دراسة علم الصرف ، ثم نذكرنا أن أبو عثمان المازني (ت ٢٤٩هـ) وواضع علم الصرف ومراحل نشأته وتطوره خلال الأطوار الثلاثة .

و هكذا دنونا من تناول الفصل الخامس : وعنوانه دراسات حول تدوين البلاغة وعلومها ... المعاني، البيان ، والبدع . كان المدخل الطبيعي الحديث عن البلاغة والبيان العصرين الجاهلي والإسلامي ومراحل نشأة البلاغة والعلوم التي ساهمت في نشأتها ، العلوم القرآنية والأدبية واللغوية ... و اتبعنا ذلك بذكر سمات التأليف البلاغي في القرون من الثالث إلى الخامس الهجري وأغلبها يدور حول عدم التبويب واضطراب محلول المصطلحات وامتزاج القضايا البلاغية بقضايا العلوم الأخرى وعدم تميز علوم البلاغة الثلاثة ثم تناولنا مرحلة التكامل والتكوين لتبلور البلاغة وأهم المؤلفات مثل مجاز القرآن لأبي عبيدة معمر بن المثنى (ت ٢١٠هـ) وتأويل مشكل القرآن لابن قتيبة (ت ٢٧٦هـ)

وأعجاز القرآن للقاضي أبي بكر البقلائي (ت ٤٠٣هـ) تناولنا أيضا نشأة علم البيان وتطوره في بعض الكتب المدونة ومنها كتاب البيان والتبيين للجاحظ (ت ٢٥٥هـ) وكتاب البديع لعبد الله بن المعتز (ت ٢٩٦هـ) وكتاب الوساطة للقاضي الجرجاني (ت ٣٣٦هـ) وكتاب الموازنة لبشر الأمدي (ت ٣٧٠هـ) وكتاب الصنائع لأبي هلال العسكري (ت ٣٩٥هـ) .

وتناولنا في الفصل السادس والأخير دراسات حول تدوين المقال والرسائل في الأدب ، بدأناه بالحديث عن القرآن المرجع الأول لرواة اللغة العربية وفضله في انتشارها والحفاظ على الفصحى ، وكيف أصبحت اللغة العربية لغة العلم والحضارة ودورها في تدوين الكتاب العربي ، ثم انتقلت للحديث عن تدوين المقال والرسائل في الأدب منذ القرن الثاني للهجرة وحتى الخامس ، مع التصفح لبعض كتب الأدب للتعرف على آثار بعض أعلامه للوقوف على الخواص الأدبية والسياسية والاجتماعية وقد اخترنا الحسن البصري (ت ١١٠هـ) وعبد الله بن المقفع (ت ١٣٩هـ) رائد صرح اللغة العربية القديمة والذي تبنى أسلوبا عربيا مبسطا يتصف بالعبودية والفهم ، وابن قتيبة الكاتب الناقد الأديب (ت ٢٧٦هـ) ومؤلفاته الكثيرة لاسيما عيون الأخبار وأدب الكاتب وابن طباطبا الناقد العربي (ت ٣٢٢هـ) ومؤلفه عيار الشعر ، وأبو الفرج الأصفهاني (ت ٣٥٦هـ) في كتابه الأغاني ، وأبو حيان التوحيدي الفيلسوف الأديب (ت ٤١٣هـ) ومؤلفاته المدونة والمنشورة كثيرة ، وقد اتخذ من العلم حرفته وجاء إنتاجه الأدبي خصبا وافرا ، وختاما لا يسعني سوى تقديم جزيل الشكر لأساتذتي الأجلاء في مجال العلوم اللغوية الذين أخذت عنهم وأخص بالذكر الدكتور/ عبده الراجحي (أستاذ العلوم اللغوية بآداب الإسكندرية وعضو المجمع اللغوي) ، وإبراهيم الإدكاوي (رئيس قسم اللغة العربية وأستاذ النحو والصرف بآداب المنوفية) .

وإني لأرجو التوفيق من الله في جمع شتات هذا الموضوع وأن أعود إليه من أجل الإفاضة فيما أوجزت ، ما توفيقي إلا بالله عليه توكلت وإليه أنبت .

د/ عبد الفتاح مصطفى غنيمة

ترجع قصة هذا الكتاب إلى أربعين عاما مضت، عندما فتحت بكتابات الموسوعيين من أعلام العرب ، ولقد همت باللغة العربية منذ طفولتي ... وقضيت عمري طالبا وباحثا لهذه اللغة ، ولم تترك لي الظروف الوقت لممارسة فن وعشق اللغة العربية والذي حالت مهام الحياة وواجبات المهنة بيني وبينها .

و الحقيقة أنني لم أنقلب للكتابة في التدوين اللغوي فجأة ، وإنما كانت البداية اهتمامي بعلم الكتابة العربية والمخطوطات ، النشأة والتطور ، وكتبت فيهما بكم كنت حريصا على اقتناء كل ما يصدر من كتابات في المجالات اللغوية، ولم أترك كتابا إلا قرأته مرات ومرات ...مما كان يطرب نفسي ويسعدني ، وفي ساعات الهدوء والتأمل يعتل في صدري أن أقوم بالكتابة بـ لا أبالغ أن هذه الظاهرة تمتلك مشاعري ووجداني ، حتى سولت لي نفسي أن أدخل إليها من باب الثقافة ، أن استغرق في دراسة ذاتية متعمقة في أصول التدوين اللغوي بـ تعلمت من صفوة الأعلام أنه ليس هناك مستحيل أمام عزيمة الإنسان إذا وجد في نفسه دافعا إلى ذلك في أية ظروف وفي أية مرحلة من العمر ، وعلى الباحث أن يعرف أصول موضوع البحث ويتقنه ز لذلك ما لبثت أن أقنعت دون تردد استجابة لإلحاح شديد في داخلي لتحقيق ما أريد ، بعد أن توافرت لي بحبوة من فراغ .

و كل ما أرجوه من قارئ لهذا الكتاب ألا ينتظر أن أكون محترفا كأهل التخصص ، وإنما هو الحنين الذي دفعني لكوني لم أستطع دخول قسم اللغة العربية كجامعي، وإنما فرضت علينا الجامعة التخصص الآخر ...الفلسفة والعلوم الاجتماعية .

و غاية ما أطمح إليه من صفحات هذا الكتاب أن يكون مدخلا للآخرين ، لهذا العالم من فنون الإبداع في العلوم اللغوية العربية بـ التي يمكن أن تعيد صياغة وتشكيل وجدان الأمة العربية واستعادة دورها الحضاري العظيم .

د.عبد الفتاح مصطفى غنيمة

التدوين قبل الإسلام وبعد ظهوره

كتابات الجاهلية ، تدوين القرآن ، وعلم القراءات ، و التدوين الصوتي

يقصد الباحث مصادر العصر الجاهلي لغيره من العصور الإسلامية وذلك للتمهيد عما يقصد ، وحتى يصل إلى مرحلة التدوين العلمي الفعلية عند رجال الطبقة الأولى من الرواة العلماء . مما يوجب على الباحث الإشارة إلى اتصال العرب بالحضارات القديمة المجاورة لهم وإلى الموروث من حضارتهم التليدة المتعاقبة ، و الموصولة للحلقات ، بدأت منذ شاء الله لها أن تبدأ وانتهت قبيل الإسلام بفترة لا تزيد عن خمسين ومائة من السنين ، و كان من ذلك الحضارات المعينية والسبئية والعامية والشمونية والنبطية ، والتي ازدهرت في شمال الحجاز وجنوب الشام أربعة قرون . ولا نستطيع أن نستكر ما كان لعرب الجاهلية من خط موروث في حضارات أصيلة سامقة وما كان لهم من سهم موفور في الاتصال بالحضارات المنتشرة لعهدهم ، أن يحيا ، على تفاوت بيناتهم ، حياة حضارية ، من ألوانها معرفتهم بالكتابة والتدوين ، ولا ننسى أن المنقبين عثروا على نقوش عربية نبطية كثيرة منها أرخت ٢٠٦م في منطقة سلع ، والثاني تاريخه ٢٣٠م عثر عليه في وادي فران بسيناء ، والثالث تاريخه ٢٥٣م عثر عليه في طور سيناء و الرابع تاريخه ٢٦٧م تم اكتشافه في مدائن صالح ، والخامس تاريخه ٢٧٠م تم العثور عليه في بلدة أم للجمال بحوران .

و قد عثر على نقش تاريخه ٣٢٨م ، هو خاص بمدفن امرئ قيس ولهذا الشأن قيمة كبيرة في بحث تاريخ الكتابة العربية ذلك أن جميع كلماته تشبه صورة الخط العربي الإسلامي ، وهذا النقش عربي في لغته وخطه ، وهو في مرحلة تاريخية تظهر الخط العربي في القرن الثالث والرابع الميلادي .

و في القرن السادس الميلادي تم اكتشاف نقشان أولهما في خربة زيد بالقرب من نهم الفرات وتاريخه ٥١١م ، وعليه ثلاث كتابات يونانية ومصرية وعربية ، و خطه قريب الشبه بالخط الكوفي الإسلامي ، وثانيهما نقش تاريخه ٥٦٨م عليه كتابتان باليونانية والعربية ، و قد وجد منقوشا في كنسية حران بمنطقة جبل الدروز .

لا شك أن منطقة الجزيرة ما زالت ترضن بكنوز في بطنها ستجولها جهود الباحثين والمنقبين في المستقبل .

حرص عرب الجاهلية على تدوين الفكر والمعرفة :

إن الكثرة من الصحابة ، أنما نشئوا وتم تكوينهم الثقافي الفكري في الجاهلية ، ولقد كان عبد الله بن عمرو قارنا للكتب القيمة ويكتب السريانية والعربية . وتذكر كتب الطبقات عن الصحابة عشرات بعد عشرات كلهم كاتب وضابط لما يكتب . و كثيرا من هؤلاء الصحابة الكاتبين ازدادوا اهتماما بالكتابة في الإسلام - لأن الرسول الكريم حض المسلمين على التعلم وأمرهم بتعلم الكتابة . وعناية المسلمين والصحابة في صدر الإسلام بالكتابة .. أمور في غني عن الإفاضة للاستشهاد بها.

صحيح أن القرآن الكريم قد وصف العرب في جاهليتهم بأنهم أميون ، وورد ذلك في ثلاث آيات قال تعالى ﴿وَقُلْ لِلَّذِينَ أُوتُوا الْكِتَابَ وَالْأُمِّيِّينَ أَسْلَمْتُمْ﴾ (آل عمران: ٢٠٠) وقال تعالى ﴿وَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِيَّهِمْ كَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِيَّهِمْ كَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِيَّهِمْ كَالَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِيَّهِمْ﴾ (آل عمران: ٧٥) وقال تعالى ﴿هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ﴾ (الجمعة: ٢). وهذا الوصف بالأمية لا يعني عند الدكتور ناصر الدين الأسد رئيس المجمع اللغوي الأردني ورئيس مجمع بحوث الحضارة العربية الإسلامية الملكي الأسبق ... الأمية الكتابية والعلمية وإنما يعني الأمية الدينية... أي أنهم لم يكن لهم قبل القرآن الكريم كتاب ديني . ومن هذا كانوا أميين دينيا ، ولم يكونوا مثل " أهل الكتاب" من اليهود والنصارى الذين كان لهم التوراة والإنجيل .

إن عرب الجاهلية قد عرفوا الكتابة العربية في الجاهلية لمدة ثلاث قرون ، وقد ثبت ذلك بالبرهان القاطع والدليل المادي الملموس ، وعرفوا أمر النحو والعروض وعيوب القافية ، بحيث استطاعوا تمييز الصحيح من الخطأ ، وما أصبح بعد ذلك أساسا لعلمي النحو والعروض ، وخير الأدلة اتهام الرسول ﷺ بأنه شاعر . وكان أنيس أحد شعراء الجاهلية القائلين : والله لقد وضعت قوله على أقرأ الشعر فلم يلتئم على لسان أحد... ولابد لمن عرف الكتابة في الجاهلية أن يكون قد أخذها عن معلمين انقطعوا إلى التعليم في أماكن خاصة أعدت لتلقي المعرفة ..وجود المعلمين في الجاهلية أثبتته المصادر العربية ومنهم عمرو بن زرارة ، وغيلان بن سلمة بن معتب ويوسف بن الحكم النخعي ، وشهرة قبيلة ثقيف بالطائف بالكتابة وإتقانها في الجاهلية دعت عمر بن الخطاب ﷺ أن يجعل كتبة المصحف من قريش وثقيف ، ودعت عثمان بن عفان ﷺ أن يقول / اجعلوا المعلى من هنيل والكاتب من ثقيف .

و كانت للعلم مجالس تعقد وتندرس فيها الأخبار والأشعار والأنساب. قال ابن عباس رضي الله عنه: كانت قريش تألف منزل أبي بكر رضي الله عنه لخصلتين العلم والطعام . فلما أسلم أسلم علمه من كان يجالسه . وكان في الجاهلية من يقوم بتعليم الأخبار وقصص التاريخ وقد عرفنا ذلك من القرآن الكريم قال تعالى **﴿وَقَالُوا أَهَلَكُوا أَسْطُورِ الْأَوَّلِينَ لَكُنْتُمْ فِيهَا تَمَلَّى عَلَيْهِ بَكْرَةً وَأَصِيلًا﴾**

إن كان في الجاهلية معلمون يعلمون القراءة والكتابة وضروب العلم كأخبار الأولين وقصص التاريخ ، وقامت في مكة والمدينة والطائف والحيرة والأنبار وغيرها مدارس يتعلم فيها الصبيان الكتابة العربية .

الكتابة مع بداية ظهور الإسلام :

ذكرت المصادر العربية الكثير عن شيوع الكتابة في بداية ظهور الإسلام ، وقد أورد الجهشباري في كتابه الوزراء والكتاب ، ابن عبد ربه في كتاب العقد الفريد والممبوعدي في كتاب التنبيه والإشراف ، أسماء الذين كتبوا لرسول الله ﷺ وآخرون يكتبون بين الناس العقود والمعاملات والمدانيات ، وآخرون يكتبون أموال الصدقات ، وكاتب يكتب عن تقدير النخل والرطب ، وآخر يكتب مغامم الرسول ﷺ ، وثالث يكتب للملوك ويرد على رسائلهم ويترجم بالفارسية والرومية والقطبية والحبشية ، وكتاب آخرون يكتبون الوحي . ويذكر المسعودي أن من نكرهم من الكتاب هو من ثبت كتابته وطالبت منته وصحت الرواية عنه.. وهكذا نرى أن الكتابة من كثرتهم أصبحوا متخصصين في أنواع ما يكتبون ، يستقل كل فرد أو كل جماعة منهم بضرب واحد من الكتابة . ولا ننسى أن فداء الأسير أن يعلم عشرة من صبيان المسلمين القراءة والكتابة ، وأن الرسول ﷺ كان يكتب للأفراد والقبائل يؤمنهم ، دلالة على أنهم يعرفون القراءة .

و كانت الكتابة في الجاهلية ومع ظهور الإسلام من مظاهر المكانة في القبيلة مثل الشجاعة والسباحة وإقراض الشعر .. بل كانوا يعتبرونها شرطاً للتوجه إلى الاكتمال ، والبعض تجاوز إلى تعلم أكثر من لغة مكتوبة ، فقد اضطرتهم الأحوال التجارية والفكرية الثقافية إلى تعلم الفارسية .. وهكذا نجد لقيط بن يعمر الإبدي كاتباً بالعربية ويحسن الفارسية و مترجماً في ديوان كسرى . وكان ورقة بن نوفل يكتب بالعبرانية بجانب العربية ، وعبد الله بن عمرو بن العاص أجاد العربية والسريانية . وزيد بن ثابت

تعلم في عهد الرسالة للمحمدية الكتابات السريانية والفارسية والرومية والقطبية والعبرانية من أهل هذه الأكنس بالمدينة.

و كان بعض اليهود في المدينة يعرف الكتب بالعربية ،و كان في مصر من يكتب العربية كذلك، كما كان في بلاط كسرى كتاب و مترجمون يكتبون العربية و يترجمون منها إلى غيرها من اللغات ،و من تلك اللغات العربية . ولم يكن الرجال وحدهم في هذا المجال ، وإنما كان بعض النساء كذلك يكتبن ومنهن : الشفاء بنت عبد الله العدوية وهي التي علمت السيدة حفصة بنت عمر زوج الرسول ﷺ الكتابة والقراءة..

و حسبنا أن تقتصر على ذكر الآيات القرآنية التي تضمنت الإشارة إلى معرفة الجاهلية الكتابة العربية معرفة واسعة عميقة ، أما الآية الأولى فهي من سورة الفرقان ﴿وقالوا أساطير الأولين اكتتبها فهي تملى عليه بكرة وأصيلا﴾ والآية الثانية تبين أ، عرب الجاهلية كانوا يطالبون الرسول بآيات ومعجزات تعرفهم بنبوته ومنها أن ينزل عليهم كتابا من السماء يقرءونه قال تعالى ﴿وقالوا لن نؤمن لك حتى تفجر لنا من الأرض ينبوعا أو يكون لك بيت من زخرف أو ترقي في السماء ولن نؤمن لرقيك حتى تنزل علينا كتابا نقرؤه قل سبحان ربي هل كنت إلا بشرا رسولا﴾ سورة الإسراء.

و في الآية الثالثة إشارة إلى أن هؤلاء العرب مكابرون ، وسيشكون في هذا الكتاب ولو نزل عليهم في صورة مادية ملموسة ،قال تعالى في سورة الأنعام الآية ٧ ﴿ولو نزلنا عليك كتابا في قرطاس فلمسوه بأيديهم لقال الذين كفروا إن هذا إلا سحر مبين﴾ . نخلص من هذا إلى أن الكتابة العربية بين عرب الجاهلية كانت شائعة بين نسبة منهم ولا نقصد الكثرة الغالبة، وأن عدد الكاتبين كان طيبا وليس بالقليل ،و أن عدد الأميين كان كبيرا ، وتحديد النسبة إحصائيا أمر صعب لا سبيل للوصول إليه .

موضوعات الكتابة عن عرب الجاهلية :

كانت موضوعات الكتابة متنوعة ،فقد كانوا يكتبون كثيرا من شئون حياتهم وأول هذه الموضوعات التي دونت هي :

١- الكتب الدينية: كتب أهل الكتاب اليهود والنصارى مدونة بين أيديهم ويتلونها، وأنها لم تكن قليلة أو موقوفة على الأخبار والرهبان وحدهم . وإنما كانت متداولة بين أهل

الديانتين ، حتى أن المسلمين بعد فتح خيبر وجدوا صحائف من التوراة جمعوها ثم ردوها إلى اليهود . ولعلنا نذكر أن ورقة بن نوفل كان يكتب العبرانية " الأرامية " من الإنجيل ما شاء أن يكتب .. ما يشير إلى أن التوراة والإنجيل كانا مكتوبين بالعبرية أو السريانية وأن بعض العرب كان يقرأهما بهذه اللغة ، وكانا يكتبان بالعربية أيضا ، وبالتالي قراتهما بالعربية حيث تهوت وتنصرت قبائل عربية كثيرة .. و كان هؤلاء العرب يقرأون كتبهم بالعربية بعد ترجمتها وهذا أقرب إلى المنطق ونقف مع شواهد الروايات.

ففي حديث سويد بن الصامت أنه قال لرسول الله ﷺ : لعل الذي معك مثل الذي معي ! فقال : وما الذي معك ؟ قال سويد : مجلة لقمان - يريد كتابا فيه حكمة لقمان ، فقال رسول الله ﷺ : أعرضها علي ، فعرضها عليه فقال له : إن هذا الكلام حسن والذي معي أفضل من هذا ، قرآن أنزله الله تعالى هو هدى ونور .

و قال عمر بن الخطاب للنبي ﷺ : إنا نسمع أحاديث من يهود تعجبنا أفترى أن نكتب بعضها فقال : أمتهوكون أنتم كما تهوكت اليهود والنصارى؟

و قال عمر بن ميمون : كنا جلوسا بالكوفة فجاء رجل ومعه كتاب ، فقلنا ما هذا الكتاب؟ قال : كتاب دانيال ، وقالوا أكتب سوى القرآن!

و يفهم من هذه الأخبار والأحاديث أنه هذه الكتب كانت مكتوبة بالعربية وأن القوم آنذاك كانوا يكتبونها بالعربية وغير العربية.

٢- كتب اليهود والمواثيق والأحلاف: التي يرتبط بها العرب فيما بينهم أفرادا وجماعات .. وقد ورد ذكر هذه العهود في الشعر الجاهلي ، قال الحارث بن حلزة اليشكري في شأن قبائل بكر وتغلب:

و انكروا حلف ذي المجاز وما قدم فيه اليهود والكفلاء
حذر الجور والتعدي وهل يتقضى ما في المهارق الأهواء

و لا يقال للكتب مهارق إلا إذا كانت كتب دينية أو عهود ميثاق وأمان.

و يقول الأعشى:

ربي كريم لا يكدر نعمة و إذا يناشد بالمهارق أنشدنا

و ربه هذا إنما يعني سيدا كريما يتفضل عليه ، والمهاريق تعني الكتب الدينية
والببت يعني أن هذا الكريم لا ينقض عهده إنما يفي بما عاهد عليه.

ومن أشهر العهود والمواثيق:

صحيفة قریش التي تعاقبوا فيها على بني هاشم وبني المطلب على ألا ينكحوا
إليهم ولا ينكحهم بو لا يبيعوهم شيئا ولا يبتاعوا منهم ، فلما اجتمعوا كذلك كتبوه في
صحيفة ثم تعاهدوا وتواتقوا على ذلك ، ثم علقوا الصحيفة في جوف الكعبة .

ومن أشهر العهود والمواثيق بين الأفراد ما ذكره عبد الرحمن بن عوف رضي الله عنه
قال : كتبت أمة بن خلف كتابا في أن يحفظني في صياغتي (جماعته) بمكة وأحفظه في
صياغته بالمدينة.

٣- كتابة الصكوك وحساب التجارة : كان عرب الجاهلية يكتبون حساب تجارتهم
وحقوقهم على غيرهم وكان كثيرا من القوم آنذاك تجارا ، فكان من الطبيعي أن يكثر
عندهم الكتابة لحفظ الحقوق ، وكانت النساء التاجرات يلجأن إلى هذه الوسيلة شأنهن
شأن الرجال ، وقد حفظ لنا الشعر الجاهلي هذا الضرب من الصحف المكتوبة. يقول
علاء بن أرقم بن عوف :

أخذت لسيدي مطمئن صحيفة و خالفت فيها كل من جبار أو ظلم
وثمة نوع من الصكوك يسجل فيها الأمير ما يقطعه للآخرين من الأرض وليس
الإصر. لكي يدفع إلى الناس بما أقطعهم إياه.

٤- كتابة الرسائل : من يقرأ أخبار الجاهلية في كتب الأدب والتاريخ يعجب لكثرة
رسائلهم آنذاك، ويلبس أن كتابة الرسائل في الجاهلية أمر مألوف وشائع . ومن
أشهر الرسائل الرسالة التي كتبها حنظلة بن أبي سفيان إلى أبيه يخبره قيام محمد
بن عبد الله يدعو إلى الله ، ورسالة حاطب ابن أبي بلتعة يخبرهم بالذي أجمع عليه
رسول الله ﷺ في أمرهم ، وكانت الرسالة إلى ثلاثة : صفوان بن أمة ، وسهل بن
عمرو ، وعكرمة بن أبي جهل يقول فيها : إن رسول الله ﷺ قد أذن في الناس
بالغزو ، ولا أراه يريد غيركم ، وقد أحببت أن يكون لي عندكم يد بكتابي إليكم .

و كانوا يكتبون الرسائل يطلبون فيها العون والنصرة مثل كتاب السموعل إلى

الحارث بن شمير الضماني يوصي بامرئ قيس لعله يمدد بما يحقق له أمله . وكان المسافرين يكتبون إلى أهلهم بما يعرض لهم من أمور ، فهذه أم سلمة لما قدمت المدينة وذلك قبل زواجها برسول الله ﷺ أخبرتهم أنها بنت أمية بن المغيرة فكتبوها وقالوا : ما لك كتب الغرائب! حتى أنشأ الناس منهم للحج ، فقالوا : أنتكئين إلى أهلك ؟ فكتبت معهم ، فرجعوا إلى المدينة فصدقوها .. وقد ذكر ذلك في الطبقات لابن سعد الجزء الثامن .

و كان عرب الجاهلية يبدؤون الكتابة بعبارة "بسمك اللهم" ويقال أن أمية ابن الصلت هو الذي علم أهل مكة ذلك ، فكانت قريش تكتب في جاهليتها بسمك اللهم ، وكان النبي ﷺ كذلك ، ثم نزلت سورة هود ومنها

﴿ بسم الله مجراها ومرساها ﴾ " فأمر النبي ﷺ بأن يكتب في صدر كتبه "بسم الله" ثم نزلت سورة بني إسرائيل ﴿ قل ادعوا الله أو ادعوا للرحمن أيما ما تدعوا فله الأسماء الحسنى ﴾ فكتب بسم الله الرحمن ، ثم نزلت في سورة النمل ﴿ أنه من سليمان وأن بسم الله الرحمن الرحيم ﴾ فجعل في صدر الكتب إلى الساعة ، وقد ذكر هذه التفاصيل أبو بكر الصولي في كتابه أدب الكتاب.

٥- الكتابة والنقش في الخاتم وعلى سطح الحجر: والمقصود هنا هو خاتم الرسائل ، وقد ورد ذكر في الشعر الجاهلي من ذلك قول امرئ قيس :

ترى أثر القرع في جلده كنقش الخواتم في الجرجس

و الجرجس إما الطين وإما الصحيفة نفسها . ويقال أن أول من ختم الرسائل وطبعها عمرو بن هند ، وقد كان لرسول الله ﷺ خاتم من فضة نقش عليه محمد رسول الله في ثلاثة أسطر ، وبقي هذا الخاتم في يد رسول الله ﷺ حتى وافته المنية وفي يد أبي بكر ومن بعده عمر بن الخطاب ، ثم صار إلى عثمان فظل معه ست سنين ولما كثرت عليه الكتب دفعه إلى رجل من الأنصار ليختم به ، وبعدها سقط في بئر ضحلة الماء ، فلما التمسوه لم يجدوه فاغتم عثمان بعدها . واتخذ خاتما آخر من فضة أيضا نقش فيه مرة أخرى محمد رسول الله ، وقد استأثر الختم على المكاتبات والرسائل مكانة كبيرة في عهد الخلفاء الراشدين ، لا تقل أهمية عما هو منون في الكتاب نفسه ، حتى قيل أن عمر بن الخطاب قد أوصى به ، ويأتي معلومة بعد ذلك ليؤكد هذه المكانة بإنشائه ديوان الخاتم.

و قد دلت النقوش التي يرجع تاريخها إلى ما قبل الإسلام على أن العرب قد كتبوا شواهد القبور بحروف نبطية متأخرة ، وتنقسم تلك الكتابات الموجودة بها إلى خمس أقسام:

- ١- كتابات وجدت في العاصمة بئرا عاصمة النبط .
 - ٢- كتابات وجدت في البلاد المجاورة للحجاز كالعلا والحجر .
 - ٣- كتابات وجدت في بلاد حوران السورية.
 - ٤- كتابات وجدت في أودية سيناء .
 - ٥- كتابات وجدت في الممرات التجارية على ألواح حجرية منقوشة .
- و من أقدم الكتابات النبطية نقش النمارة في شرق حوران ويرجع إلى سنة ٢٣٨م ولقد أרך به لقبر امرئ قيس من ملوك الحيرة .

و الواقع أنه لم توجد حتى الآن محاولات جادة لجمع المادة العلمية المتعلقة بتاريخ الكتابة العربية في حدود البحث الأكاديمي المتفق عليه بين العلماء . ويمكن إرجاع فشل المحاولات في جمع مادة الكتابة العربية القديمة لعدم إمكان تصنيف الموضوعات المتصلة بهذه الدراسات وقلة الدراسات المقارنة . كما أن اللغة العربية القديمة ولهجتها يصعب فهمها على المستشرقين.

إلا أن هناك محاولات في بداية الطريق لبعض علماء المسلمين في مصر والسعودية وتركيا لمواصلة الطريق لجمع أكبر كمية من المادة العلمية المتعلقة بهذه البحوث من الحفائر ومتروكات الأقدمين التي تم التوصل إليها .

بعض ما ورد في هذا الكتاب

محمد إبن بلغ الناس كافة رسالة ربه . أما من حيث علاقة المسلم بربه ، فالإسلام لا ينطوي على أي مبدأ يجعل أحدا حتى رسول الإسلام ذاته بين الله وعباده ، فعلاقة الإنسان بربه في الإسلام مباشرة وبغير واسطة . والإنسان منذ مولده حتى وفاته في حضرة الله ، وتحت سمعه وبصره . إذن العقيدة مسألة شخصية والله وحده القادر على الحكم على عباده المؤمنين . ومن هنا لا يوجد في الإسلام رهينة ولا قسيون ولا تقديس ، ولا أحد أيا كان بين المسلم وربه .

اجتاحت جحافل المسلمين جزءا كبيرا من العالم المعروف في ذلك الوقت،

واستطاعت أن تؤسس في أقل من قرن من الزمان أكبر وأقوي دولة عرفتھا القرون الوسطى ، استولى المسلمون على شاطئ الفرات في سنة ٦٣٣م و انتصروا على الروم في أنطاكية في سنة ٦٣٤م ودخلوا دمشق في سنة ٦٣٥م وحققوا نصر اليرموك الرائع في سنة ٦٣٦م، وانتصروا على الفرس في القادسية في سنة ٦٣٧م، وخضعت لهم سوريا في سنة ٦٣٨م وجميع فارس في سنة ٦٤٢م ومصر في سنة ٦٤٢/٦٣٩م وأذربيجان في سنة ٦٤٢م وأفغانستان في سنة ٦٦١م، وتونس في سنة ٦٧٤م وبخارى في سنة ٦٧٤م، والسند في سنة ٧٠٨م وبمراكش في سنة ٧٠٨م، وأسبانيا في سنة ٧١١-٧١٢م ، وسمرقند في سنة ٧١٢م.

لقد رفع الإسلام الحنيف من قدر العلم والعلماء. وحث على طلب العلم ثم أن معجزته هي القرآن الكريم ، ومن آياته ﴿ إقرأ باسم ربك ﴾ ﴿ هو رفع الله الذين آمنوا والذين أتوا العلم درجات ﴾ ﴿ هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون ﴾ ومن أقوال الرسول ﷺ أيضا "غداة في طلب العلم أحب إلى الله من مائة غزوة ثم لموت قبيلة أيسر من موت عالم" وقوله "اطلبوا العلم ولو بالطين" وقوله "لا خير فيمن كان من أمتي ليس بعالم ولا متعلم" وقوله "لا يزال طالب العلم عالما حتى إذا ظن أنه علم فقد جهل"

كما ورد في الكتاب بعض أعلام رواية الحديث والسنة " الإمام مالك بن أنس - الإمام الشافعي - سفيان الثوري - أحمد بن حنبل - الإمام البخاري - الإمام مسلم - الإمام بن ماجة - الإمام الترمذي - الإمام النسائي"

الفصل الثاني

تدوين الحديث والسنة والفقه :

الحديث لغة: ضد القديم أو اصطلاحاً : ما أضيف إلى النبي ﷺ من قول أو فعل أو صفة . ولقد سمي بذلك تمييزاً له عن القرآن الكريم الذي هو كلام الله تعالى .

والسنة لغة : (الطريق) ، حسنة كانت أم سيئة ، يبين ذلك قوله ﷺ : " من سن سنة حسنة فله أجرها وأجر من عمل بها إلى يوم القيامة ومن سن سنة سيئة فعليها وزرها ووزر من عمل بها إلى يوم القيامة " . و اصطلاحاً ما أثر عنه ﷺ من قول أو فعل أو تقرير أو صفة .

يتضح لنا مما تقدم أن المعنى الاصطلاحي واحد في (الحديث والسنة) . ويرى

أكثر الباحثين أن كلمة الحديث علمة في قول النبي ﷺ وقطعه، و(السنة) خلاصة بأعماله .
والذي عليه الإجماع أنهما مترادفان لأنهما من مورد واحد ; فتوجيهه عليه الصلاة
والسلام بالقول أو التقرير أو طريقته في الحياة بالفعل أو الصفة لا تبين فيها ، وعرف
بعض المحققين الحديث بقولهم : ما أضيف إلى النبي ﷺ أو الصحابي أو التابعي ليشمل
المرفوع ، والموقوف ، والمقطوع .

جهود المسلمين في تدوين الحديث:

إن أمر ازدهار الكتابة في عصر النبوة لم يعد موضع مناقشة ، فقد استعملها
الرسول ﷺ في شئون الحياة وأمور الدنيا معا .

أنواع الحديث

قسم معظم العلماء الحديث والإسناد ثلاثة أقسام رئيسية:

١- صحيح ٢- حسن ٣- ضعيف

(و أحوال المتن وصفاتها) أنواعا كثيرة ، أوصلها بعضهم إلى المائة وعددها
النووي خمسة وستين .و لما كان البعض منها لا يحسن عده نوعا بالإضافة إلى ترك
علماء الفن لكثير من هذه الأنواع ، رأيت أن أنكر الأنواع الشائعة الاستعمال ، وتتحصر
في خمسة وثلاثين ،

الأول : الصحيح . وهو قسمان :

صحيح لذاته ، وصحيح لغيره ، أما الصحيح لذاته فهو ما اتصل بإسناده بنقل
العدل الضابط ضبطا تاما من غيره إلى منتهى السند من غير شذوذ ولا علة قاذحة ، وأما
الصحيح لغيره فهو : المشهور رواته بالعدل والضبط ، إلا أنه أقل في ذلك من الصحيح
لذاته .

الثاني : الحسن ، وهو أيضا قسمان :

١- حسن لذاته : وهو ما اتصل بإسناده برواية العدل الضابط ضبطا غير تام عن مثله
إلى منتهى السند مع الشهرة التي لم تصل إلى شهرة الصحيح من غير شذوذ ولا
علة .

٢- حسن لغیره: وهو ما لا يخلو إسناده من مستور أو شيء أو نحو ذلك بشرط ألا يكون مغفلا ولا كثير الخطأ ولا ظهر من مفسق.

الثالث: الضعيف:

و هو ما فقد شرطا أو أكثر من شروط للصحة والحسن أو ينقسم بهذا الاعتبار أقساما كثيرة أو تتفاوت مراتبه في الضعف بحسب ضعف رواته وخفته إسنادا ومقتا .

علماء الحديث من الصحابة

١. أبو هريرة (رضي الله عنه)

هو عبد الرحمن بن صخر الدوسي، كناه رسول الله ﷺ بأبي هريرة لهرة كان يحملها ، أسلم عام خيبر سنة سبع للهجرة ، وكان عريف أهل الصفة الذين كانوا في مسجد رسول الله ﷺ ، لا يأوون إلى أهل ولا مال ، ولا يلهيهم عن ذكر الله حال ، يتدارسون القرآن ويروون السنة ويتعلمون الأحكام ، ولعل كثرة رواياته راجعة في الأصل إلى ملازمته للصيقة لرسول الله ﷺ فعن أبي هريرة قال: قيل يا رسول الله من أسعد الناس بشفاعتك يوم القيامة ؟ قال رسول الله ﷺ لقد ظننت يا أبا هريرة أن لا يسألني عن هذا الحديث أحد أولى منك لما رأيت من حرصك على الحديث ، رواه البخاري في باب العلم . دعا له النبي ﷺ ، بالحفظ وعدم النسيان كما ورد في منن النسائي أنه قال أسألك علما لا ينسى فقال الرسول ﷺ آمين يقال الجلوس يا رسول الله ، ونحن نسألك علما يقال سبقكم بها الغلام الدوسي فكان حافظ للصحابة ، أخرج الشيخان والترمذي عنه أنه قال قلت: (يا رسول الله ، اسمع منك أشياء فلا أحفظها . فقال: أبسط رداك فبسطته ، فحدثني كثيرا فما نسيت شيئا حدثني منه)

٢. عبد الله بن عمر (رضي الله عنه):

عبد الله بن عمر بن الخطاب القرشي العدوي، وكنيته أبو عبد الرحمن ، ولد بعد البعثة النبوية بقليل، أسلم مع أبيه وهاجر قبله وعمره عشر سنوات ، استصغر يوم أحد وحضر كثير من الغزوات شهد القادسية واليرموك وفتح لفريقية ومصر وفارس وقسم البصرة والمدائن .

كان ابن عمر مقبلا على الله محتاطا بدينه وراغبا عن الدنيا إذا أعجبه شيء أخرجه من ملكه وتصدق به حتى عرف عبيده ذلك منه فكان أحدهم يلزم المسجد ليعجب ابن عمر فيعتقه فقيل له :إنهم يخدعونك فقال : (من خدعنا بالله انخدعنا له) .

٣- السيدة عائشة أم المؤمنين رضي الله عنها :

هي أم المؤمنين بنت أفضل الناس بعد رسول الله ﷺ ، أبا بكر الصديق وأمها رومان بنت عامر ، كناها الرسول ﷺ بأُم عبد الله ، أسلمت صغيرة بعد ثمانية عشر إنسانا ، تزوجها رسول الله ﷺ في العام العاشر من رسالته ولم يتزوج بكرا غيرها .

كانت رضي الله عنها فقيهة ذكية زاهدة صابرة تعلم اللغة والأنساب والشعر وأيام العرب . وكانت تصوم حتى يضعفها الصوم وتتفق حتى ما يبقى عندها درهم يروي أنها تصدقت بغرارة من الدراهم وافطرت على خبز الشعير . أنزل الله في شأنها قرآنا وبرأها من السماء شهد لها الصحابة والتابعون بالعلم والفقه والحديث ، قال أبو موسى الأشعري " ما أشكل علينا - أصحاب محمد ﷺ - أمر قط فسالنا عنه عائشة إلا وجدنا عندها منه علما) .

أوصت ابن أختها عروة أن تدفن بالبقيع وتوفيت سنة (٥٧هـ) على الصحيح بوصلى عليها أبو هريرة .

الفصل الثالث من الكتاب عن دراسات حول تدوين علم التفسير - المفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التفسير والتأويل والمفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التأويل وأهمية علم التفسير عند المسلمين ومراحل التفسير - وأشهر المفسرين من الصحابة .

الفصل الرابع دراسات حول تكوين النحو والصرف وورد به تحت عنوان القرآن الكريم معين لا ينضب .

الفصل الخامس دراسات حول تكوين البلاغة وعلومها - ومفهوم المعاني والبيان والبدع .

الفصل السادس دراسات حول تدوين المقال والرسائل في الأئمة ويتناول تاريخ الأئمة المدون في العصر الجاهلي والأموي والعباسي وفي نهاية الفصل صفحات عن أبو الفرج الأصفهاني وكتاب الأغاني .

دراسات حول الكتابة العربية وتطورها

يوضح هذا الكتاب أنه يرجع إلى عام ١٩٨٧ والكتاب الذي بين يدينا هو الطبعة الثالثة لهذا الكتاب والذي يقع في ٣٢٧ صفحة وعدد مراجعه بالعربية واحد وسبعون مرجعا واثنى عشر مرجعا باللغة الإنجليزية وعدد فصوله أربعة فصول .

إهداء

إلى الحبيب الغالي أبي الشيخ مصطفى غنيمه .. رحمة الله عليه ، بما كان له من غرس حب القراءة والعلم في نفسي .

وإلى أستاذي المربي للمعلم الفاضل أحمد سليمان أول من علمني الكتابة والتجويد .

وإلى أستاذي الفاضل الدكتور ماهر رائف شفاء الله وعفاه .. أول من اختارني لتدريس مادة علم الكتابة بكلية الفنون الجميلة .

أهدي هذه الصفحات المتواضعة المعطرة بعقوب حبهم للعلم ، فيها نسائم غرسهم التي أوقظت في نفسي روح المثابرة والاجتهاد ، في سبيل استرداد مجد الأقدمين ، لكي نعلو راية مصر رمز الحب والوفاء والعطاء ، مصر حارسة التراث العربي الأصيل المساعية إلى بناء المستقبل لأمة للعرب والإسلام .

عبد الفتاح مصطفى غنيمه

مقدمة

للكتابة بوجه عام أقدم حدث في تاريخ تطور البشرية كما أنها أعظم الانجازات الإنسانية الفكرية والتنشكيلية عبر العصور وإن كنا لا نعرف حتى الآن تاريخ محدد لبداية معرفة الإنسان للكتابة . رغم ما للكتابة عند الأمم جميعاً من أثر بعيد ، حيث لها الفضل في حفظ تراث الأمم السابقة بالتكوين فهي أداة التعبير عن المعاني والأفكار والمشاعر التي تتبلور في الفكر الإنساني ويرغب الإنسان في تدوينها للإثبات والتسجيل .

وقد ازدادت أهمية الكتابة وأثارها في العصر الحاضر من حيث تطور وسائل الطباعة والتكنولوجيا تطوراً مذهلاً وسريعاً ، ولقد حرص الإنسان منذ أقدم العصور علي تسجيل أخباره علي العظام والأحجار وعلي أوراق البردي ، وظهرت الكتابة في وقت واحد علي الأرجح منذ ستة آلاف سنة في كل من مصر وبلاد الرافدين ووادي السند ، ثم ظهرت بشكل بدائي آخر في الصين بعد ذلك بحوالي ألف عام .

كانت لكل مجموعة من البشر سمات التفاهم الخاصة بها من خلال النطق والسمع ، ويرى أغلب علماء الكتابات الأثرية أن الفراعنة كانوا أول من عرف الكتابة وسجلها علي القبور والجدران والآثار وفي مخطوطاتهم البردية ، وبدأت الكتابة تأخذ طريقها عن الشعوب القديمة كالمصرية والسومرية والآرامية والآشورية والكلدانية والفينيقية والعبرية وغيرها ، من الكتابات التي اختلفت بها تلك الشعوب القديمة .

ولا شك أنه منذ القدم ارتبطت الكتابة بالخرشة والنقوش والفنون الرمزية خاصة حين كانت الكتابة تأخذ تعبيرها عن طريق تلك الرسوم والأشكال والرموز في الكتابة العربية فقد جاءت بعد الكتابة اليونانية وورثت بظهورها كل ثقافات الكتابات الأخرى ، فآثرتها وأصبحت من أغني الكتابات في العالم ، فقد نهضت الكتابة العربية مع إطلال أعرق الإمبراطوريات قديماً حيث اختلطت السومرية والبابلية وما جاء بعد ذلك من أثينا والإسكندرية وما جاء من آسيا الوسطى ومن الصين ، وما جاء من الهند ومن بلاد فارس ، وما كان موجوداً علي سواحل البحر المتوسط من حكايات وأساطير قبل الإسلام ، ناهيك عما كانت تعج به أسواق الجزيرة العربية من قصص وروايات وأخبار وحكايات يرتبط فيها الخيال بالقصة ، الخيال الشعري وقسوة الحياة وتجارة الصيف والشتاء وملثقي الحجيج للكعبة . وعلي ذلك فإن الكتابة العربية تقع عند ملتقي جميع هذه التأثيرات وكل هذه التداخلات .

لا أريد في هذا التصدير أن أخوض في موضوع الكتاب وخطته تفصيلاً وإنما حسبي أن يرى القارئ في صفحاته ما وددت أن أشير إليه من أهمية نشأة الكتابة العربية وأصولها التاريخية. ولم يكن ذلك بالمهمة السهلة في المعالجة وكثرة المصطلحات والأسماء التي ترددت ، والتي تدخل في كافة فروع العلوم الإنسانية ولقد حاولت جهدي ما استطعت أن يكون أسلوب الكتاب مما يتقبله القارئ العربي ويفهمه في غير صعوبة لإيماني بأهمية موضوع الكتاب وحاجة المكتبة العربية إليه .

قبيل الإسلام كان العرب قد عرفوا الكتابة التي عرفناها من خلال الآثار وشواهد القبور والعملات المعدنية وهي الكتابات النبطية والسبئية والمعننية والحيرية . إلا أن الظروف الكشفية لكل أراضي بقاع الجزيرة العربية وما حولها لم تحطنا حتى الآن بما فيه الكفاية للاستدلال والاستقراء عن هذا الموضوع . ومع ذلك فإن أحدث النظريات التي قيلت بهذا الشأن أثبتت أن الكتابة العربية كانت في جنوب وشرق شبه الجزيرة العربية .

ويظهر الإسلام كانت كتابة القرآن الكريم وظهور المصحف الإمام لكل أنحاء العالم الإسلامي ولكل المسلمين . وبمضي الأيام أخذت كتابة القرآن تتطور ، بعد التنقيط والتشكيل ، ورسم وتجويد حروف المصحف ، وحتى أصبحت متوحدة في كل نسخ القرآن مصداقاً لقوله تعالى : ﴿ إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ ﴾ . ولقد أسهمت مقتضيات العقيدة الإسلامية في ربط لغة كتابة القرآن الكريم بكل الكتابات الأخرى وبعد أن تغيرت أساليب الكتابة وظهر منها الكوفي والنسخ والتثلث والرقعة وغيرها .

لذا أوضحنا الرابطة الأصيلة بين الكتابة العربية وفن الخط العربي ، وكيف استخدمه الفنان المسلم كعنصر أساسي وزخرفي هام ، في نقوشه علي الفخار والخزف والخشب والجبس والسجاد والمنسوجات .. الخ .

كان لزاماً علينا أن نروى قصة صناعة الورق كأهم مادة من مواد الكتابة عرفتها الحضارات القديمة والحديثة . فكل ما تركه الأقدمون من علم وثقافة وفكر ، ينحصر فيما سجلوه علي مواد الكتابة .

فقد برع المصريون القدامى في صناعة الورق من نبات البردي الذي كان ينمو علي طول ضفاف النيل وحول البحيرات والمستنقعات . علاوة علي ذلك كانت هناك مواد أخرى للكتابة مثل الجلود والرق والألواح الطينية والخشبية مثل التي استعملت في العراق القديم ، والألواح المغطاة بالشمع التي ابتكرها الرومان .

وابتكر الصينيون الصناعة الحقيقية للورق حوالي عام ١٠٥ ميلادية . وعندما حكم العرب سمرقند عام ٧٥١ ميلادية نقلوا صناعة الورق إلي بغداد وأدخلوا عليها تحسينات كثيرة . ومنها انتشرت في أنحاء الدولة الإسلامية إلي أوروبا في العصر الوسيط مما أدى إلي الحفاظ علي تراث الإنسانية القديم . ولولا العرب لانتثر هذا التراث القيم .

انتقلنا بعد ذلك إلي ذكر أهمية الكتابة والكتاب في العصرين الأموي والعباسي

منوهين ببعض الشخصيات والأعلام العرب والمسلمين ممن كان لهم اليد الطولي في ذكر أهمية صناعة الكتابة آنذاك وما يجب أن يتحلى به الكاتب . منهم عبد الحميد الكاتب وابن قتيبة وأبو بكر الصولي وأبو حيان التوحيدي وأبو العباس القلقشندي .

ثم تطرقنا إلي موضوع فن الكتابة وديوان الإثشاء علي مر العصور الإسلامية لكي نبرز أهمية فن كتابة المصاحف والمخطوطات العربية في كل أقطار العالم الإسلامي وأهمية للكتابة والتصوير في كتب العلم والأدب والدين والتاريخ . وكيفية التجليد والتذهيب للمصاحف والمخطوطات في مشارق الأرض ومغاربها .. بعد ذلك انتقلنا إلي ذكر أهمية صنعة الكتاب وفن تجويد وتحسين الخط العربي عند المسلمين ولكي نبين أن الكتابة العربية المجردة هي أهم المعالم التعبيرية للفنون الإسلامية .

من هنا أقدم هذا الكتاب في مجال الثقافة العلمية الإسلامية إلي طلاب العلم في المعاهد والجامعات العربية ، بعد أن قدمت مادته في محاضرات علي طلاب كلية الفنون الجميلة ضمن مقرر (تاريخ ودراسة الكتابة العربية) لتغطية هذا الجانب الثقافي الهام ، ودوره في الحضارة العربية الإسلامية ولإبراز دور الكتابة والكتاب العرب والمسلمين في تاريخ العلم والحضارة ، وتأكيد سبقهم إلي وضع أصول ذلك العلم ولتعميق المعرفة بالكتابة كأهم وسيلة اتصال حضاري وفتح الأذهان علي الصلة الوثيقة بين اللغة والكتابة ودوران الزمن مع تطور الشكل الجمالي للكتابة ، وفلمفة جمال الخط العربي .

وقد حرصت علي أن أقدم للقارئ العربي مهما كان تخصصه صورة شاملة عن معالم ذلك التراث العلمي لأصول الكتابة العربية بلغة العصر وأسلوبه ، وحاولت جهدي أن أعطي اهتماماً خاصاً لإيضاح أهمية أثر التراث في دفع مسيرة الفكر البشري خلال العصور . وإلقاء الضوء علي مكانة الكتابة والكتاب العرب في تاريخ العلم عبر حضارات العصور الوسطى والحديثة ، وذلك بهدف إطلاع القارئ علي أهم مقومات النهضة العربية وعناصر التقدم الحضاري خاصة موضوع كتابة القرآن الكريم في عهد النبي ﷺ وفي عهد الصحابة ومن بعدهم وذلك دون شطط أو إسراف أو تأويل .

علي أن كل ذلك لمحات من قصة للكتابة العربية ، قصة خط الكتابة الذي يكتب به الناطقون بالضاد في كل مكان ، ومن حق هؤلاء أن يبينوا كيف أصبح لهم خط يكتبون به وكيف تعددت صورة . ومما شجعتني علي القيام بهذا العمل وجود الكثير من المراجع والمصادر القيمة التي كان لها أعظم الفضل في تيسير الكتابة في هذا الموضوع

وقد قمت بتعداد ذكرها في ختام الكتاب .

وإني لأرجو لهذا الكتاب أن يتخطى نطاق علم الكتابة العربية وتاريخها ، لكي يسهم في تربية جيل يؤمن أن طريق تقدم الأمم لا بد وأن يمر بمعرفة أهمية الكتابة والتكوين بجانب الاستزادة من مناهل العلم والتكنولوجيا .. سبيل رقي الأمم منذ أخذ الإنسان بأسباب الحضارة وحتى يرث الأرض ومن عليها .. وإني لاحتسب هذا العمل لله سبحانه وتعالى عسى أن يتقبله وهذا ما قصدت .. فله الحمد . وهو من وراء قصدي خير معين .. أسأله أن يوفقني فيما ذهبت إليه .

دكتور / عبد الفتاح مصطفى غنيمه

مع لفظ الجلالة بين التجديد والإبداع منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا الحاضر

صدر هذا الكتاب الفني الرائع سنة ١٩٩٠ ويقع في ٥٤٤ صفحة من القطع الكبير ولا يوجد له مراجع فهو عمل فني يمثل الروعة بعينها ولأول مرة تكون المراجع للفظ الجلالة هي النقوش الموجودة على شواهد القبور ومحفوظة بالمتاحف الإسلامية ويرجع تاريخها إلى سنة ٣١ هـ ٦٥١ م ومن علامة طريق سنة ٦٨ هـ ومن شواهد قبور في الأعوام ٧١ هـ ٧٤ هـ ٨٢ هـ وما بعد ذلك من أعوام .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي المصحفي من سورة النحل يرجع إلى القرن الثاني الهجري وهو محفوظ بخزانة الروضة بكريلاء بالعراق .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي المصحفي مأخوذ من مصحف مكتوب في القرن الثالث الهجري محفوظ بمتحف استانبول بتركيا .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي اللين .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي اليابس .

وهذا الكتاب كما وضعه الفنان العظيم المرحوم الدكتور إسماعيل طه عميد كلية الفنون الأسبق " بأنها تجربة فريدة بكل معني الكلمة ... لا ينقصها العشق وروعة التأمل وصفاء التجرد ونقاء الطهر .

الحديث الشريف :

روى الطبري بإسناد حسن ، أن رسول الله ﷺ قال : قال الله جل ذكره : " لا يذكرني عبد في نفسه إلا ذكرته في ملائكتي ، ولا يذكرني في ملائكتي إلا ذكرته في ملائكتي . "

التمهيد :

هذا الكتاب يحقق أمنية ظلت في خاطري ثلاثون عاماً ، يستوقف انتباهي قراءة لفظ الجلالة المكتوبة بدرجات من التحسين والتجويد والإبداع ، وهوايتي قصد المساجد

القديمة في زيارات متتابعة ، لما نتصف به من جمال يصعب وصفه لكي أتأمل الكتابات والزخارف في صمت ومكون ، واستجلي المحاسن وأشرعها دون أن يعكر صفوي أحد .
أهم ما يستوقفي مشدوهاً كتابة للفظ الكريم " الله " متفردة أو في وسط آيات القرآن الكريم .

وطالما وقفت مواقف المناجاة بالروح والحواس ، لكي أظلل علي درجة الإحساس والشعور من الجمال والقدسية ، في سكون وخشوع ، وهدهد وتأمل وتوبة .
وهذه المواقف في جملتها ما هي إلا ضروب من الاتجاه النفسي المتشوقة لرؤية لفظ الجلالة بين بدائع الصنعة في عمارة المساجد وجميع التقاسيم للأعمدة والعقود والأسقف ، ولا شك أن الإحساس بملامح الجمال فيه تسبيح وتكبير ، والله سبحانه جل وعلا .. جميل يحب الجمال .

هناك أسباب أخرى كانت البداية .. أهمها الإحساس الديني العميق بحب الله والإحساس بجمال صنعة لا سيما استحالة تطابق كائنين في شكلهما ، بلايين من البشر والكائنات تتشابه ولا تتطابق .. جلت قدرة الله .

ومن هنا أحسست أن الواجب نحو الإسلام وأهله يفرض علي أن أسهم ولو بجهد متواضع ، فكان هذا الكتاب لأبناء أمة الإسلام .. دراسة متواضعة لله لمعرفة كيف كتب القدامى لفظ الجلالة بالحروف النورانية الأربعة منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر .. في المصاحف والمساجد والمخطوطات والكتب واللوحات .. الخ وهي بداية محاولة لتعريف المحبين العاشقين لكتاب الله وسنة رسوله بالجانب الجمالي للفظ الجلالة ممن يعملون في مجالات الكتابة العربية والفنون الزخرفية الإسلامية .

هذا الكتاب خطوة علي الطريق تكشف للناس حقيقة يعرفها الخطاطون وهي مرونة وتوافق وطواعية حروف الخط العربي ، ولا سيما في كتابة اسم الله .. لفظ الجلالة ، والمسألة هنا لا تقتصر علي تنمية الإحساس الجمالي عند الناس بل هي تمتد إلي بقية نواحي التكوين النفسي والإنساني ، لأن الإحساس بالجمال ترتبط به مجموعة من الخلايا الفاضلة ، مثل سمو النفس ، وعلة الهمة ، والترفع عن الدنيا ، من المعروف أن الخلل النبيلة تتربط فيما بينها ، وهذا ما حفزني إلي الاجتهاد في وضع هذا الكتاب ، فهو في ظاهرة كتاب عن لفظ الجلالة بين التجويد والإبداع .

ولكنه في الحقيقة كتاب تربية نفسية وخلقية وعاطفية ، أردت من ورائه أن ألفت النظر إلي أروع مشهد من مشاهد الجمال ، وهو لفظ الجلالة بمئات الأشكال ، وغاية ما أصبو إليه من هذه الصفات هو أن أعود العين الانتباه إلي لفظ الجلالة ، لأن العين إذا تنبهت إلي ما تقع عليه من لمحات الجمال في التكوين للفظ الجلالة ، تفتح فيها الإحساس بالجمال جملة ... وهذا باب من أبواب الفتح الرباني عظيم .

وأود أن اعتذر عن ضعف نظري والذي تسبب في وجود بعض انتمسلاخات بالكتابات فالقصد هو إبراز طواعية ومرونة الحروف العربية لكتابة لفظ الجلالة وإمكانات التصميم المعاصر في كتابة لفظ الجلالة داخل الأشكال الهندسية أيا كانت ، مع المحافظة علي الأصالة في القواعد الأساسية للخط العربي المبنية علي اليد الكاتبة والعين الرائية لتحقيق النسب الفاضلة في ترابط الحروف .

كما وأنتي أتوقع للأجيال الدراسة والممارسة للكتابات العربية والفنون الزخرفية الإسلامية أن تصل إلي مئات الألوف من أشكال لفظ الجلالة ، فمن المؤكد أن ذلك من أسرار اسم الله الأعظم .

من واجبي أن أسجل هنا تقديري لأستاذي الدكتور / إسماعيل طه نجم عميد كلية الفنون الجميلة بالإسكندرية لتقديمه هذا للكتاب وللأراء القيمة والعميقة التي أعانني بها كما وأنتي أشكر أستاذ الأجيال الدكتور / محمد زكي العشماوى أستاذ الأدب العربي وفلسفة الجمال بجامعة الإسكندرية لتقديمه للكتاب أيضاً

ولا يسعني أيضاً سوى أن أقدم جزيل الشكر إلي أخي الأستاذ / عبد العزيز رمضان الموجه العام للزخرفة بالمدارس الثانوية الصناعية لتشجيعه ومعاونته التي استظل ديناً في عتقي إلي أن شاء الله .. كما أشكر الأبناء الكرام الفنان / إيهاب مرعي لمعاونته في علاج بعض التسلخات بالكتابة والأستاذ / السيد محمود ركابي لكتابته المادة العلمية بالكمبيوتر .

أسأل الله تبارك وتعالى أن ينتفع به الطلاب والدارسون والقراء وأهل الصناعات الفنية - التشكيلية والتطبيقية وأن يوفق الجميع إلي ما فيه خير العباد .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

تقديم بقلم الأستاذ الدكتور / إسماعيل طه نجم

عميد كلية الفنون الجميلة بالإسكندرية

الله لا إله إلا الله هو الحي القيوم يرتعد القلم بين أصابعي ... وأشفق على نفسي .. ويجتاحني ما يحتاج العبد الخاضع المتبتل ، اللاذ بحمي من لا حمي إلا في رحابه .. ولا مقصد إلا وجهه الكريم وأحاول أن أسجل مشاعري الجياشه بلا تنميق أو تعمّد . كيف لا وبين يدي - وتحت ناظري - ما ينوف علي ألف فتديل من النور الذي ليس كالنور - الذي نعرفه .. حروف الجلالة بجلالها ودلالاتها - تتردد كاذكار العاشقين ، وتبتل المتصوفة ، وتراتيل السحر .. ويستغرقني ما يستغرق التائب ، وقد اغتمل بدموع الصديق ، وتتأبني ارتعاشات الواقف في محراب التطهر والزهد ومقام العبودية .

تجربة فريدة بكل معني الكلمة .. لا ينقصها العشق ، وروعة التأمل وصفا التجرد ، ونقاء الطهر - تلك التي نذوب معها وفيها وتتعشقه نفوس المؤمنين ونسرك الجهد الخالص لوجهه تعالى الذي بذل فيما يشبه الاستغفار ، أو التوسل إلي رضا الخالق ، واللوذ في طلب قبوله ، تمير غور أعماق الحس الديني المتأصل في وجدان الفنان عبد الفتاح غنيمه وهو يريد أن يشاركه استمتاعه بهذه التجربة الصوفية ، نفترف معه من منجم الكتابة العربية الشهى المسم في إيقاعات تستمر مفرداتها من رصيد ، لا يستعرض مهارة التخريج والتأليف والتقن ، التي يتمتع ويملك ناصيتها " غنيمه " ولكن ليضع أيدينا وعلوبنا وقلوبنا علي ما يشبه الاكتشاف لإمكانية بلا حدود - حين يجعل للفنان موضوعه كتابة اسم الجلالة الله ... يالها من تجربة وما أشقها من محاولة ، وما أصفاها من فكرة وما أجدرها بالتأمل .. وما أحرأها بالثناء ..

ولكي " نشاهد " هذه التجربة ... فنحن في حاجة إلي التواجد في حالة " الوجد " الصوفي والتأمل الروحي .. حتى نستشعر ، ونرتعش ، ونحلق ، ونزداد اقترابا .

إلي الأخ الفنان د . عبد الفتاح غنيمه ... كل امتثاني وامتنان كل مؤمن يعرف قدر الجهد الذي نأجت به نفسك ومقدار سعادتك وأنت تحس بحلاوة التقرب ، وابتغاء رضاه سبحانه ، جزاك الله علي قدر ما قمت به وأمتعتنا ، ونورت به نفوسنا .

أ.د. إسماعيل طه نجم

عميد كلية الفنون الجميلة

جامعة الإسكندرية

تقديم بقلم الدكتور محمد زكي العشاوي

استاذ الأدب العربي بجامعة الإسكندرية
ونائب رئيس الجامعة سابقاً

برع المسلمون في أربعة أشكال من الفنون كان لهم فيها شأن مرموق في تاريخ

الفن التشكيلي بصفة عامة :

أولها : التوريق المتشابك .

وثانيها : التحوير .

وثالثها : التلوين .

ورابعها : الكتابة الخطية .

لما للتوريق المتشابك أو ما يسمى أحياناً بالرقش فهو الفن الذي ينهض علي فن الزخرفة العربية المشهورة والذي يسميه الأوروبيون (الأرابيسك) ويرويه الفن المميز للأصالة العربية والمسجد لدينا للإبداع عند العرب ، ويتمثل هذا التوريق في البراعة في استخدام الخطوط متلاحقة متعاقبة وأحياناً متجاوية متلامسة ومتهامسة . ويمتد الفنان عناصره الأولى في فن الرقش من الطبيعة ، من أوراق الشجر أو سيقان النباتات ثم يعمل خيال الفنان مع إحساسه في خلق درجة عالية من التماسك الهندسي ليتم تكوين الشكل الزخرفي الهندسي الذي يرمز إلي نفس المسلم في تطلعه إلي الله .

وفي مجال التوريق أو الرقش نرى ألواناً عديدة لا تنتهي عند حد ، وتكثر كثرة لا تحصى ، حتى وكأنها تقضي إلي نهاية غير معلومة . وقد تحافظ هذه الخطوط علي نسقتها ، وقد لا تخضع إلي تناسق ، فتبدو وكأنها أقرب إلي الفن التجريدي ، الذي لم يظهر في تاريخ الفن التشكيلي إلا منذ عهد قريب .

لما التحوير فهو وليد التوريق المتشابك ، ويؤاه الباحثون أساس تشكيل الفنان لما يجمع من عناصر فنية وليدة خياله وذوقه ، حيث يصبح التشكيل في النهاية تشكيلاً تكيفه روح الفنان وأصالته وهذا هو المقصود بالتحوير أي المزوجة بين واقع الأشكال والعناصر الأصلية الحية ، وبين روح الفنان الذي ينبى ويلاشى ويحكم لكي يخلق من جديد وهي لب العملية الفنية وقوامها حين يعمد الفنان إلي تجزئة عناصر الشكل ، ثم إلي بنائها علي شكل جديد ، فإذا الصورة قد تحولت إلي وحدة زخرفية يشبع فيها حس موسيقي رهيف .

لما التلون فهو ما ينطق به اللون من تعبير وإحساس ، وما يضيفه من إشراقه
حلوه علي أشكال القرص واللون كما نعرف هو روح العملية الفنية التشكيلية ، وهو لذلك
يحتاج إلي إحساس مرفه بالألوان وإلي قدرة فنية علي توظيف اللون واستخدامه بحيث
يحقق غرضه ، واللون في التشكيل الإسلامي متأثر من غير صدق وجدانه .

لما الخط أو الكتابة الخطية وهو رابع الأشكال الفنية المميزة للفن الإسلامي
بعمامة ، فهو الآخر يمثل بذاته متحفا ضخما وفريداً في عالم الخطوط والأشكال الفنية وهو
من غير شك - يغطي مساحة كبيرة من تراثنا العريق ، ومن حضارتنا الإسلامية .

ومجال الإبداع في الخط العربي متمتع وعميق لأنه يمثل كما قلنا نبضة حية في
تاريخ الفن ، ولأنه يحمل أشرف رسالة من الله سبحانه وتعالى إلي نبيه الكريم حين أوحى
الله إليه بهذه الرسالة التي بعثها إلي الناس يستجلونها مرسومة ومقروءة كانت هذه هي
أمانة الخطر التي حملها في عنقه للمسلمين .. ومن هنا جاء التنسيق والتجميل وجمال الفن
وعظمته فيما أبدع الخط من آثار باقية خالدة تجمع بين جلالين : جلال الخالق ، وجمال
المخلوق في توجهه إلي الله ، وفي تطلعه إلي عالم أسمى .

هذا الحس الإسلامي ، وهذا التوجه إلي الله والذي نراه يطبع الفن الإسلامي
بطابعه هو الذي جعل المؤرخين والنقاد يسمون هذا النتاج المتميز بالفن الإسلامي ذلك أن
العرب قبل الإسلام لم يكونوا يعرفون هذا الفن ، فكل ما كان لديهم هو فن القول الذي
ظهر في الجزيرة العربية قبل أن يجمعها دين واحد وقبل أن تستقر أمة لها مقوماتها ،
وقبل أن تتصوي تحت لوائها شعوب أخرى . فلم يمض وقت طويل حتى نشأت دولة
جديدة أخذت عن حولها وأعطت ، وإذا هي آخر الأمر دولة لها سماتها الخاصة وصفاتها
التميزة إذا هي تنفرد عن غيرها بطابع خاص هو ذلك الطابع الإسلامي ، الذي استطاع
أن يحقق وجوداً فنياً رائعا تسانده العقيدة واللغة . ويبقي محافظا علي أصالته وحيويته
وطزاجته إلي يومنا هذا .

وهذا الكتاب الذي بين أيدينا هو ثمرة حية من ثمار هذا التراث الفريد في فننا
الإسلامي فهذه المجموعة الرائعة والشامخة التي تتبع لفظ الجلالة في الخط الإسلامي منذ
نشأته إلي اليوم ، وما تضيف إليه من جديد هي في الحق عمل ضخم وفريد ، مشفوع
بأحاسيس دينية وصوفية وقومية ، توحى بقوة هائلة بالنفس ، ورسوخ عميق في الفن ،
كما توحى كذلك بالتطلع إلي ما وراء المادة بكل جبروتها وضخامتها إنها محصلة قوتين

تمثلان النفسية العربية الإسلامية في أوج عفوانها وهما : الحضور والتخطي . هذه الأشكال الفنية المتعددة والعميقة الأكثر هي من خلق حس إسلامي فريد ، يمثل وحدة الزخرفة وحس الأزل وقد اندمجا في عمل يمثل الكون المطلق نفحة الله المطلقة .

كلما تعمقت في هذه المجموعة الفريدة حقا والبارعة فناً وأداءً ، والشامخة بأثرها الضخم تتنازعني خواطر ومشاعر صوفية رائعة ، وإحساس بعظمة الفن الإسلامي حين يشاهد المرء دقة الأداء واختفاء الصنعة فيما هو معروض ، وعظمة الصنعة هنا في خفائها ، فهي تحقق مقولة أوسكار وايلد التي تقول بأن الفن " هو أن تُخفي الفن " فيبدو العمل وكأنه انبثق من الغيب في حين أنه نتاج الصنعة الذؤوب ، بقدر ما هو من ولادة الخيال الخلاق.

وحسبنا أن نجول بأفكارنا وأعيننا في هذا السفر العظيم حتى ندرك ما أنشأناه بالأمس القريب والبعيد وفيما ننشئه في حياتنا المعاصرة وفيما نكسو من الجدران والسقوف ونبسطة علي الأفنية والصحون ، لنستبين مكانة أمتنا الإسلامية ، وندرك أنها أمة مطبوعة النفس والعين علي أنماط شتى من الفن التشكيلي الجميل وإذا أرجعنا البصر إلي ما خلفه الأقدمون من أوصاف ودراسات لهذا الفن لاستطعنا أن نلتمس متعة الحوار الجاري علي مدى العصور بين العارفين بالإبداع وبين المدركين لما تدل عليه تلك التجارب من قيم فنية ومن فكر خلاق ، وخيال مقدم ويد صناع .

وأن أمة أتاح الله لها ما أتاح من ملكات وأغناها بما أغني من تجارب ، وشاء لها الله أن يتصل إسهامها الفني من أقدم العصور إلي زماننا فهي أمة جديرة بالخلود لما حباها الله من ثاقب الذكاء واسع الخيال وعامر الوجدان مما يجعلها أمة مؤهلة للاستمرار في أداء ما ناط الله بها من رسالة تشارك في إثراء الحياة أفراداً وجماعات ، وهدايتهم إلي أفضل المقاصد والغايات .

تحية للعالم الفنان الدكتور / عبد الفتاح غنيمه علي هذا العمل المبدع وتهنئة له بما قدم من جهد فني وعلمي فريد يضيف للمكتبة العربية وللفن الإسلامي إضافة جديدة وخالقة .

د . محمد زكي الشماوي

باسم الله الذي علم الإنسان ما لم يعلم ، أقدم كتابي هذا لكل إنسان ولكل ذاكر
 محب لله ... كما أقدمه للمكتبة العربية حصيلة لدراسات سنوات طويلة تفرغت فيها لهذا
 العلم ... علم الكتابة العربية ... بحثاً واستقصاءً وتدرّساً ...

ولست أخفي على القارئ الكريم ... أنه حينما اخترت الفكرة في ذهني ... ما
 ترددت ، وإنما توكلت على العلى القدير ... وقدرت ما يستلزمه من جهد ... ليكون
 مرجعاً وافيّاً ... وليس بالجامع المانع ... فاستعنت بالله فأعانني ، وضعت قلمي في أول
 الطريق وسرت في رعايته غير مدخر وسعاً ... ولا ضئيلاً بجهد ، حتى تم لي الفراغ
 منه على هذه الصورة .

وعلم الكتابة العربية من العلوم التي ظلت فترة طويلة تكتنفها الصعوبات ثم
 قيض الله لها رعيلاً من الباحثين ، تصوفوا في مكتباتهم ، ونذروا أنفسهم للبحث المتصل
 ليلاً ونهاراً ، حتى أنجلت الكثير من الصعوبات والغوامض ، وأناروا الدروب والمسالك
 ... وإذ بنا أمام علم كبير يموج بمئات من الموضوعات وبعد عشرات السنين من المشقة
 والجهد استطاع هؤلاء الباحث في مختلف بلاد العالم العربي مع بعض المستشرقين أن
 يمسكوا بزمام العلم وأتاحوا لطلابه الأخذ بنصيبهم ...

وهذا الكتاب يشمل خلاصة ما وصل إليه علم الكتابة العربية من حقائق المرونة
 والطواعية في كتابة اسم الله الأعظم ، وقد حاولت جهدي أن أقسمها للقارئ متناسقة
 مترابطة واضحة بالكتابة والرسم ، وأرجو أن أكون قد وفقت لملئ قليل من الفراغ الواسع
 في المكتبة العربية لناحية هامة من نواحي التخصص ...

وأنا إذ أقدم كتابي هذا ، أقدمه وأنا راضٍ عنه كل الرضا ... في غير نية ولا
 خيلاء فكلنا أمام الله لفظ الجلالة الخالق القادر العليم ... ضعفاء ... لذا التمس منه سبحانه
 وتعالى ... الصفح والمغفرة عن هفوات بغير قصد أو أخطاء بغير تصويب والله وحده
 الكمال وهو ولي التوفيق .

د . عبد الفتاح مصطفى غنية

مع البسمة بين التجويد والإبداع منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر

صدر هذا للكتاب سنة ١٩٩٦ وقّع في ٢٦٤ صفحة من القطع الكبير وعدد المراجع العربية والأجنبية ٥١ مرجعاً .

تمهيد :

المصاحف الإسلامية المخطوطة تراث عظيم ظفرت به كل بلدان العالم ، وقد كتبت بأساليب فنية أصيلة اتبعها الخطاطون عند كتاباتهم . والكتابة العربية من خير الأدلة المرئية للملموسة التي تشهد بمآثر الحضارة العربية الإسلامية وهي في مجال الفنون والآثار الإسلامية المنبع الذي يمكن أن تستقى منه العناصر الأصيلة . الهندسية والزخرفية لاستخدامها في الفنون الإسلامية . ولذا فإن للكتابات الإسلامية وتطورها على مر العصور يجب أن تحتل موضع الصدارة في الدراسات الفنية والأثرية .

والمصاحف والمخطوطات وجران المساجد والمدارس والقلاع ، والحصون ، والأسوار ، والبوابات الإسلامية تترى بالكتابة التاريخية . وقد حرصت علي تتبع دراسة البسمة - منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر ، وكيف خطتها الأيدي المبدعة لكونها البداية والاستهلال في كل عمل يبتغي منه الإنسان مرضاة الله سبحانه وتعالى .

وفي هذا للكتاب استعرضت كيف كتب القدامى البسمة بحروفها النورانية كبداية متواضعة لتعريف المحبين العاشقين لكتاب الله وسنة رسوله الكريم ، بالجانب الجمالي المرتبط بالجوانب الوجدانية والانفعالية لنطق وكتابة البسمة . وهي خطوة علي الطريق تكشف للناس مدى مرونة وطواعية وجمال حروف الهجاء العربي . عند التجويد والتحصين في كتابة البسمة بكل أنواع الخط العربي .

وقد التزمت بالمنهج العلمي التاريخي في البحث والتتقيب عن كيفية كتابة البسمة ، مستهدفاً إظهار الحقيقة التي اقتص بها الله عباده ، فرغم القواعد الأساسية لكيفية الكتابة العربية في كل عصر ، إلا أن للفردية التي تتميز بها كل يد بشرية تختلف عن الأخرى في الخصائص واللوازم ، وللتكوينات . تجعلنا نتوه عند الغوص والمقارنة بين مئات

الأشكال المختلفة من النواحي الفنية .. جميعاً تُقرأ البسملة ، إلا أن الأيدي المبدعة والمبتكرة تتفنن في الكتابة الجميلة ، ولقد عرفنا القرآن الكريم أن الحياة الإنسانية الصحية لا تقوم على الضروريات وحدها . ولكنها تهدف إلى ما هو أسمى من ذلك ، تهدف إلى ما يحقق للحياة الإنسانية إنسانيتها وسموها تلك هي جوانب الجمال والزينة ، وهي لب الفنون الإسلامية . وللنداء الروحي الذي نحتاج إليه بعد إرهاق لقمة العيش ، والرغبة في كنف المتعة الروحية . وهذا الغذاء الروحي نستمدّه بعيوننا عند النظر ، وبأذاننا عند النطق والسماع للبسملة ، وهي خير الوسائل لتهديب الذوق وإرهاق الحس ، وتنقيف العقل ، وتربية حاسة الجمال فينا .. فالتناسق والتقابل والتكرار والتشعب من مظاهر جمال الكتابة العربية في القرآن الكريم .

والم تأمل في حروف الكتابة العربية وترابطها في البسملة ، يرى فيها البهجة والرونق ، وغني عن الذكر أن التأمل مع النطق من أجلي مظاهر الجمال النفيس ، ومن شأنه أن يصفى الذوق ويزكي في النفس حب الجمال .

وهكذا نرى أن بهدي من ديننا الحنيف الذي حدد الهدف الأسمى لفنون الجمال في الكتابة العربية ، تقدمت أساليب التحسين والتجويد في كتابات المصاحف الإسلامية ، وارتقى مستوى الفن الزخرفي لصفحات كتاب الله ، وارتفعت مكانة طباعته لتجاوز كل الكتب الأخرى ، لكي يحقق جانبي المنفعة والجمال في وقت واحد . ولكي يوضع في أعز مكان يتناوله المسلم عندما يرغب في تلاوة قرآنه لنشوة روحية تغذي النفس وتشرح الصدر ، ولعل أول ما يستهل به القارئ المصحف هو تلاوة البسملة ، التي تزين الدخلة والبداية ، ولذا فإن إيداع اليد الكاتبة في إخراجها على صورة رائعة يتوفر لها الجمال الفني في شكلها وزخارفها - يعطيها أسمى حلة يجب أن تكون . ولذا فإن متاحف العالم تتسابق إلى اقتناء المصاحف والكتب المخطوطة والآثار ، وتبذل الدول في سبيل الحصول على تلك الآثار الخالدة الأموال الطائلة ، لتزين بها قاعات الاستقبال .

وفي هذا الكتاب عرض متواضع لفن الخط العربي الإسلامي في كتابة البسملة ، حسبي أن أكون قد وجهت النظر إليها ، والله أسأل أن يمدني بعونه لإخراج هذا الكتاب بعد أن أخرج الأخ الصديق الشيخ غازي زيني كتاب لفظ الجلالة ، وأسأله تبارك وتعالى أن ينفع به الطلاب والدارسين والقراء ، وأهل الصناعات الفنية التشكيلية والتطبيقية . والله ولي التوفيق .

لما كان لأصول الخط العربي جذور ضاربة في التاريخ ، وأن الأمة العربية من أقدم الأمم في الأخذ بالكتابة والتدوين منذ عهد المتابعة والمناذرة كما ذكرهم ابن خلدون ، في العهد الجاهلي وما تلاه إلى عهد النبوة ، ثم عهد الخلفاء الراشدين ، وما حفظته لنا المخطوطات العربية التي ألقت في أهمية الكتابة والكتاب ، وفي الخط العربي وآدابه ، علي لسان بعض المؤرخين النقاء ، وهي ذخيرة لها قيمتها حيث ذكرت وضع الخط وأصله ، ووصله وفضله ، وفي فضل الخط ، وما قيل فيه وفي القلم ، وما لهم فيه من الحكم ، وفي الدواة وصفتها وآلاتها ، وفي المداد ، وفي بري الأقلام وفي اللفظ والشكل وفي ذكر أسماء الكتبة الكرام .

وقد أجمعت المصادر العربية كالعقد الفريد ، و خلاصة الأثر ، والبداية والنهاية ، والكمال ، والفهرست ، وصبح الاعشى ، وغيرها بأن الخط لم ينل عند أمة من الأمم نوات الحضارة ما ناله عند المسلمين من العناية والتفنن فيه ، فاتخذوه بادئ الأمر وسيلة للمعرفة والتدوين والتسجيل ، ثم اهتموا به للقراءة والأخذ والتعلم كما أمرهم القرآن العظيم .

ولما ازدهرت الحضارة أصبح الخط فناً ، غايته الأولى المعرفة ، فوضعت له قواعد علمية ، واخترعت طرائق وأساليب ، تهدف كلها إلى إظهار الجمال والإبداع .. فاستطاع الكتاب المسلم أن يبلغ غايته في هندسة الحروف العربية ، وأن يعطيها أشكالاً مختلفة من الرشاقة والتناسق والتناسب حتى دبّت فيها الحياة وتفرغت ، حتى بلغت أنواعه العشرات وقد تزايد .

من أوائل الخطاطين في بدء العصر الأموي خالد بن الهياج ، وقطبه المحرر ، ومالك بن كثير ، وفي أوائل الدولة العباسية نبغ الضحاك بن عجلان ، كما اشتهر اسحق عام ١٥٤هـ ، وفي نهاية القرن الثاني الهجري انتهت جودة الخط إلى إبراهيم الشجري الذي ابتكر أقلام الجليل والتثنيين ، والثلاث ، وخفيف الثلث ، والمسلمل ، والغبار ، ثم جاء الأحوال المحرر وهو أستاذ ابن مقلة ، وبنو الاحول جماعة عرفت بأنها جودت الخط وهم ، اسحق وأخوه أبو الحسن وإسماعيل بن اسحق والقاسم بن إسماعيل .

وفي القرن الثالث الهجري ظهر أستاذ هذا الفن وهو الوزير أبو علي محمد بن

علي الحسن الشهير بابن مقلة (توفي ٣٢٠ هـ) ، وعنه انتشر الخط بقواعده في مشارق الأرض ومغاربها . عن طريق تلامذته ابن أسد الغافقي (توفي ٤١٠ هـ) علي طريقته الحسن بن ناهوج (توفي ٥٨٨ هـ) والقنطري المتوفي عام ٦٢٤ هـ وابن كمونة اليهودي ، أما الذي أكمل قواعد الخط ولتمها هو ابن البواب ، والذي اخترع الأقسام وهذبها ونقحها لتصبح أداة تيسر وطلاوة تبهج عين القارئ ، وعنه أخذ محمد بن عبد الملك ، والكايتبة زينب ، وإسحاق بن خليل المكي ، وعلي بن عبد الله البغدادي ، وابن زيد ، وطلحة بن عامر والوزير بن صدقة ، وعمر بن الحسين ، وأبو طالب الكرخي ، وأبو منصور الفضل ، ومحمد سعدي ، والأصفهاني وابن طلحة الرازي [توفي ٥١٥ هـ] ولم يكتب بعد ابن البواب أجود من الحسن بن علي الجويني المتوفي بمصر عام ٥٨٣ هـ .

ومع بداية القرن السابع الهجري اشتهر بإقوت الملكي المعروف بالحمودي [توفي ٦١٨ هـ] وهو خلاف بإقوت المستعصي المكنى بأبي المجد ، والذي انتشر خطه في الآفاق ، حيث كان أوجد زمانه في المستوى والأداء الحسن للخط ، ومن بعده انتهت جودة الخط إلي عفيف الحلبي ولده عماد المتوفي عام ٧٣٦ هـ ، ثم انتقلت إلي ابن أبي رقية ومحمد الزفراوي [توفي ٨٠٦ هـ] ونور الدين الوسمي ، وعليه كتب ابن الصايغ المصري المتوفي عام ٨٩٦ هـ والذي عاش أكثر من مائة وعشرين عاماً وكان شيخ الكتابة في زمانه ، ومن آثاره أنه كتب علي جدران المسجد النبوي سورة الفتح وهو الذي وضع قاعدة الإجازة في الخط.

وبعد زوال الدولة العباسية انتقلت زعامة الخط العربي والتذهيب من المدرسة البغدادية إلي العثمانية . ونكرت المصادر الموثوقة أن ابن حمد الله الأماصي هو ابن الشيخ مصطفى ددة من بخارى . وكانت ولادته عام ٨٣٠ هـ ، ولما ترعرع مال إلي العلم وإلي الخط فتعلمه عن خير الدين المرعشي . فبرع فيه حتى كان أحسن كتاب زمانه ، ولما تولى السلطان بايزيد استقدمه إلي إسطنبول عام ٨٦٦ هـ واشتغل بالخط حتى عهد السلطان سليمان القانوني . وهو العصر العثماني الذهبي .

أما أحمد قرّة حصاري فقد ولد عام ٨٧٣ هـ / ١٤٦٧ م وتوفي عام ٩٦٣ هـ / ١٥٥٥ م وقد ناهز التسعين من عمره ، وكان من معاصري حمد الله الأماصي ، أخذ الخط عن أسد الله الكرمانلي . وقد ترك حصاري آثاراً كثيرة منها كتاباته في جامع

السليمانية المعروفة باسمه . قيل أنه كتب خمسة وعشرين مصحفاً وعدداً كبيراً من الألواح والرقع وتوفي عام ١١١٠ هـ / ١٦٩٨ م أما الخطاط صوبولوجي [١٠٢٤ - ١٠٩٩ هـ] فقد كتب أكثر من خمسين مصحفاً وجود الخط الثلث والنسخ .

وفي الأندلس كان من أمهر الكتبة بقصر الخليفة عبد الرحمن الناصر إبراهيم البكري ، وأبي نصر المصنف من طليطلة ، المشهور بالنقاط .

ومنهم ابن مفصل من مالقة ، وكان تقياً ورعاً . كتب سبعين مصحفاً كاملاً ، وكان يرفض كتابة أي شيء سوى القرآن ، وكانت نسخ المصاحف أحسن ما يكتب من حيث تجويد الخط والشكل والزخرفة والتذهيب . كما كانت المصاحف أكثر الكتب انتشاراً في البلاد الإسلامية . وكان بيلنسية مدرسة خاصة بالخطاطين ، امتاز منهم محمد بن يحيى ، ونبغ في كتابة المصاحف أيضاً ، وتوفي عام ٦٣٠ هـ / ١٢٣٢ م وأما في مرسية فقد تفوق علي بن محمد وكان يعيش من الوراقة والنسخ ، ومحمد بن عبد الرحمن ، وكان يكتب المصاحف ويجيد نقطها ورسمها ، وابن فرحون ، وابن عامر ، وأبو عبد الله العابر من أهل فاس .

والخط المغربي مشتق من الخط الكوفي ، وكان يسمى بخط القيروان ، ولما انتقلت عاصمة المغرب إلي الأندلس ظهر خط جديد سمي بالخط الأندلسي أو القرطبي ، اشتهر في كتابته محمد بن يحيى وعباس بن عمر من صقلية واشتهرت من النساء لبنى وفاطمة وعائشة وراضية ..

ومن مجودي العصر الحديث في تركيا حسين شهاب الدين ومحمود جلال ، صاحب مجموعة الخطوط التي طبعت في اسطنبول عام ١٢١٧ هـ ومصطفى الكوثاهي ، والسيد علي الرفاعي ١٢٣٤ هـ والحاج طاهر معلم السلطان عبد الحميد (١٢٦٢ هـ) ومنهم أبو بكر ممتاز أفندي مخترع الخط الرقعة والمتوفى عام ١٢٨٧ هـ ، ومنهم أيضاً شفيق بك وعلاء الدين بك ، وطغراکش حقي ، والشيخ عبد الله زهدي الذي استقدمه خديوي مصر واستبقاه معلماً للخط وتوفي عام ١٢٩٢ هـ ، وعنه تخرج الكثيرون من المجودين والمبدعين للخط . ومن اشتهر في ذلك العصر شعلا باشا مخترع الخط الديواني ، ومنهم راقم أفندي ، ونعيم أفندي ، وعرف راقم بتطوير كتابة الطغراوات ، ومصطفى عزت وحافظ تحسين أصحاب كراسات " مجموعة خطوط عثمانية " ومنهم الشيخ عبد العزيز الرفاعي الذي هاجر إلي مصر بعد الانقلاب التركي ، وعليه تتلمذ

أساطين الخط العربي بمصر ، محمد حسني ومحمد إبراهيم ومحمد عبده ، وسيد إبراهيم ، ومحمد الشحات ، والشيوخ علي بدوي ، ومحمد مؤنس أفندي شيخ الخطاطين في مصر صاحب كراسات التثاثل والنسخ المطبوعة .

والخط يسمى جيداً إذا حسنت أشكال حروفه ، وحسن صورة حروف الخط فسي العين شبيهة بحسن مخارج اللف العذب في السمع ويكثره التقليد والمحكاة تكون اليد فسي طريقها إلى التحسن . كما هو الحال في كل الصناعات ، الإقتان لا يتأتى إلا بالممارسة الكثيرة مع الجهد والتعب في درجة التحسين والتجويد ... وينبغي أن يكون طالب الخط في دراسته معتمداً علي أصل يكون له أساساً ، سواء الأساتذة أو الأشقي التي يتعلم منها .

ولعلنا نذكر ما قاله ابن مقلة في وجوه تجويد الكتابة ، وأنها تحتاج في تصحيح أشكالها إلى خمسة أشياء التوفية والإتمام والإكمال والإشباع والإرسال ، أما حسن الموضوع فلن يتأتى للكاتب إلا بأربع هي التصريف والتأليف والتسطير والتفصيل .

والبسملة التي تنتج بها كل كتابات الخطاطين علي مر العصور ، هي خير اختيار في دراستنا التي نتجول من خلالها لدراسة كيف كتب الأولون هذه البسملة في كل أنواع الخطوط ، وكيف نستطيع كتابتها في تاريخنا المعاصر بأساليب تشكيلية تتفق وما تطور إليه مستوى الخط العربي المعاصر ، بمعنى أنها جولة مع البسملة بين التجويد الإبداعي علي مر العصور منذ ظهور الإسلام حتى وقتنا هذا ، وهي بداية متواضعة لا أحسبها أكثر من ذرة علي طريق الحب والمعرفة ابتغاء مرضاة الله ، رحم الله هؤلاء السلف الذين رحلوا وتركوا علامات مضيئة لاستلهاهم الجمال من الأساليب الأصلية ، ولكي نتجه إلى التجويد والابتكار ، ولكي نوكد الأصالة العربية وأن نسمو بالنغم الإسلامي الذي ينبع من حروف لغة القرآن .

يتضمن هذا الكتاب دراسة للبسملة من حيث أساليب كتابتها الإسلامية فيما بين ظهور الإسلام ، ووقتنا المعاصر وأعني هنا الآثار ، جميع الآثار التي تشمل علي كتابات عربية مهما اختلفت مواطنها ومواردها وأنواعها وأشكالها وقيمتها الفنية ، وقد أشرت بقدر المستطاع أهم من احترفوا الكتابة إلى أساليبهم المهنية والفنية ، وتتبع ورود البسملة علي الآثار المختلفة ، وشرحت في إيجاز كل منها في ضوء الهدف الأساسي لكتاب حيث تاريخ كتابة البسملة قد نال الكثير من عناية الخطاطين الكاتبين للمصاحف ، ومن ثم كانت تلك المصاحف سجلاً صادقاً لتاريخ الحضارة الإسلامية في فن الكتابة ، إذ

قامت العاطفة الدينية بدور عظيم في خلق الجو الفني الصافي الذي يتجرد فيه من شواغل الحياة ليودع أروع ما عنده في هذه المصاحف المنسوخة طمعا في رضا الله ، ورغبة في ثوابه ، فالمصاحف من هذه الناحية تاريخ كامل لفن الكتابة العربية وقد ظلت وحدها محتفظة بما دون فيها دون أن يعدو عليها ما عدا علي التراث العربي . وتحفظ المصاحف بصفحات مشرقة رائعة لكتابة البسمة في تخريج حروفها بكل فن وجمال وهي كل صفحات الكتاب .

وإني لأرجو أن أكون قد وضعت لبنة في دراسة جانب من جوانب الفنون الإسلامية بهذا الكتاب أسوة بكتاب لفظ الجلالة .

والله ولي التوفيق

د / عبد الفتاح مصطفى غنيمة

التحليل الخطي للكتابة العربية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٨٨ في خمسون نسخة فقط أهديت لطلاب الدراسات العليا ثم أعيد طبعه أيضا بكمية محدودة لا تزيد عن ١٠٠ نسخة عام ١٩٩٤ لأن الدارسين لهذا الموضوع قلة ممن يعملون في تحقيق المخطوطات ويرغبون في قراءة تلك المخطوطات بأسلوب علمي صحيح قائم على التحليل الخطي للكتابة العربية . ويتكون الكتاب من الموضوعات التالية :

- < مواد الكتابة الصلبة والزجة والسائلة .
- < أنواع الورق في العصور الوسطى .
- < الكتابة اليدوية العربية .
- < تقدير عمر الكتابة وعمر كتابة المخطوط .
- < التحليل العلمي للمواد والورق كمواصفات .
- < التحليل الخطي للكتابة اليدوية .
- < التحليل الخطي لنماذج خطية مختلفة .

فنون العصر الأموي

الكتابة العربية - فنون الأدب - الموسيقى والفناء - العمارة - الفنون التطبيقية

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٨ ويقع في ٢٦١ صفحة وعدد المراجع من كتب التراث عدد ٢٣ مرجعا وعدد المراجع العربية ٤٩ مرجعا وعدد المراجع الأجنبية ١٤ مرجعا والكتاب في خمسة فصول .

مقدمة

لما كانت فترة الحكم الأموي ما بين عامي (٤١ - ١٣٢ هـ) (٦٦١ - ٧٥٠ م) فإن الباحث لكي يكتب عن فنون العصر الأموي كان ولا بد أن يراعي أن الفنون هي الأنشطة البشرية التي تستند إلى الإحساس والإدراك الجمالي ، كما أنها ترجع إلى الإلهام والعبقرية . وحيث أن العرب يستعملون كلمة الصناعة علي وجه العموم بمعنى الفن ، وما يقابل كلمة فن في اللغات الأوروبية يعني في أصله اليوناني القديم : الحظ والمهارة التي تكتسب عن طريق المران والممارسة وتستهدف غرضا معيناً والصناعة عند أبو حيان التوحيدي (٣١٠ - ٤١٣ هـ) تعني الفن ، أخص خصائص الإنسان باعتباره سمة حضارية من ناحية ولونا اجتماعيا من ناحية أخرى ، وأحد أشكال حرية الإنسان . والفن عند ينسحب علي الشعر والموسيقى والخط والرسم والخزف ، فإنها جميعا تخرج من ذات الفنان ، وكلها تتصل بالجمال وتجمعها العاطفة والخيال . يقول أبو حيان في كتابه " الإمتاع والمؤانسة " : إن الإنسان متميز عن الحيوان بالأيدي لإقامة الصناعات وإيراز الصور ، فهو الذي يدرك الجمال ويعمل علي تحقيقه ، والطبيعة حبته بصرا حادا وسمعا رهيفا ، والسمع والبصر أخص بالنفس من الإحساسات الباقية لأنها خادما للنفس في السر والعلانية ومؤناسها في الخلوة . ولذا فقد عرضت الفنون بأنها مجموعة الأنشطة الإنسانية التي تقود إلي الإنتاج الذي له صفات نصفها بالنفع والجمال ، وطبقا لرأي توماس مونرو Thomas munro فإن اصطلاح الفنون يقصد به الجمال البصري والجمال السمعي والنفع وعليه نعتبر أن أهم الفنون في العصر الأموي هي الأدب نثرا وشعرا والموسيقى والفناء لارتباطها بالشعر الغنائي وصناعة الحلبي والمجوهرات والتحف والخزف والفخار والزجاج والصناعات الخشبية وصناعات سك النقود والأسلحة

والعمارة بأنواعها الدينية والدنيوية ويحل بعض الكتاب مشكلة اصطلاح الفنون ولا سيما العمارة وما تتطلبه بأنها الفنون التطبيقية التي تستهدف بداية النفع ، على أنه من الضروري لكي نتوصل إلى مفهوم واحد لكلمة الفنون أن نغض البصر عن أصل هذه الكلمة ومعانيها الضعفاضة وأن نقيد فقط بمحلولها الجمالي الذي أصبح يعنيه المفكرون في العصر الحديث . وعليه تشتمل الفنون الأموية بمعناها الواسع كل ما تخصصت عنه العبقرية البشرية في هذا الزمان من إنتاج فكري ويديوي راق يجمع بين قوة الابتكار وجمال الخيال والمهارة اليدوية من ناحية أخرى ، وفي هذه الحالة تضيق دائرة الفنون الأموية لكي نقصرها على الكتابة العربية التي تمثلت في نسخ المصاحف وبدائيات التأليف وصناعة المخطوطات وفنون الألب والنثر والشعر وفنون الغناء والموسيقى ثم العمارة والمصنوعات اليدوية كالتعدين والخشب والنسيج والزجاج والخزف والفخار ، ولاشك أن بداية الفنون جميعا هي الكتابة العربية بالخط الكوفي القديم أو ما يعرف بخط المصاحف والتي انتشرت بعد ظهور الإسلام ودفعت الكتابة إلى التحسين والتجويد ابتغاء مرضاة الله في كتابة آيات القرآن الكريم .

الفصل الأول : لما كانت المكتبة العربية تقتدر إلى الدراسات العلمية الجادة للكتابة العربية ومراحل نشأتها وتطورها تحسينا وتجويدا وإيداعا لكي يستطيع الإنسان العربي المعاصر أن يتتبع الجوانب العلمية والتاريخية والفنية في هذا الفن الأصيل الرائع.

إن مرجليوث Margolioth (١٨٥٨ - ١٩٤٠) يذهب إلى أن اللغة العربية إحدى لغات ثلاث استولت على سكان العالم استيلاء لم يحصل عليه غيرها ، وهي الإنجليزية والأسبانية والعربية ، وأن الأولى والثانية لا يزيد عمرها على قرون معدودة ، على حين أن ابتداء اللغة العربية تدوينا وتسجيلا أقدم من كل تاريخ ، وأن كمال اللغة العربية ليس كمالا عارضا ولا مؤقتا ولا مرحليا ، وإنما كان هو كمال قديم متصل ، معناه أن الذين تحدثوا وكتبوا بها كانت لديهم أداة الفكر والانفعال كاملة التكوين تامة الكيان والإمكان حين نزل بها القرآن . واللغة العربية التي حملت على جناحها أكرم دعوة ونداء وأرقى ما يطلب أن يصل إليه الفكر والوجدان من قيس التوحيد والإيمان ، عاشت نحو عشرين قرنا من الزمان ، وهو ما لم يكتب في سطور الحياة والتاريخ للغة أخرى غيرها . وتمثل الكتابة العربية الركيزة الأساسية والقاسم المشترك الأعظم للفنون الإسلامية ، ولا يوجد عمل فني إسلامي في العمارة أو الفنون التطبيقية في المعادن

والخشب والنسيج والزجاج إلا وللكتابة العربية فيه نصيب .

أما الفصل الثاني : فقد خصصه لفنون الألب ، النثر والشعر ، وكلاهما صورة من صور التحرر والحرية للإنسان الكاتب نثراً أو شعراً ، كما أن الشعر مرآة للانفعال البشري يتغنى به الشعراء ويصورون به التعبير عن مكنون الذات ، وحيث يملكون القدرة علي تجسيد الانفعالات ، وتتجلى مقدراتهم علي الصياغة والتعبير ويظهرون براعة الصنعة ، وليس هناك أكثر مما كتبه الشعراء في العصر الأموي حين تطأ أقدامهم أرض الإبداع الشعري ، وليس علينا سوى ملاحظة هؤلاء الشعراء ... شعراء بني أمية وشعراء الخوارج وشعراء الشيعة وشعراء التجديد في المدح والهجاء وشعراء الغناء وغيرهم ..

أما الفصل الثالث : فقد تناول في ثناياه فنون الموسيقى والغناء وكيف كانت للعرب في العصر الجاهلي موسيقى ، وأن الغناء كان حيرة كان عربياً ، ثم حاول الباحث تناول حياة الترف والنعيم وفنون اللهو ، ثم عرج إلي تواصل الموسيقى والغناء بعد ظهور الإسلام وفي عهد الراشدين . ومن بعد اتجه إلي الحديث عن الغناء والموسيقى في العهد الأموي وكيف أن المدينة كانت أهم مراكز الغناء ، وبمكة أشهر المغنيين ، وأن الأسرى والموالي النازحين والقادمين مع الفتوح الإسلامية من فارس والهند وأفريقيا وغيرها كانت تحمل إلي المسلمين موسيقاهم . وأتبع ذلك بالحديث عن الآلات الموسيقية العربية وتأثير الثقافات الوافدة . ثم تناولنا قضية ازدياد عدد المغنين والمغنيات في عهد بني أمية لأن الأشراف كانوا يحمون أهل الموسيقى والغناء مما دعانا إلي ذكر الكثير من الشخصيات التي عملت بمجال الغناء أمثال طويس ، سائب خاثر ، معبد ، وابن عائشة ، ويونس الكاتب ، ومالك الطائي ، وعطرد ، وعزة الميلاء ، وجميلة ، وسلامة ، وسلامة الزرقاء ، وابن مسجح ، وابن محرز ، وابن سريج ، والغريض ، والأبجر ، والهزلي وغيرهم .

ثم تناول الفنون التطبيقية للتعددين والمعادن أهم الفنون التطبيقية ولا سيما صناعة السلاح اللازم لتجهيز الجيوش الفاتحة لبلدان العالم ، وسك النقود لزوم احتياج الدولة ولتنطية متطلبات البيع والشراء ، وصناعة التحف والأدوات لكي ننقل إلي الصناعات الخشبية والصناعات الزخرفية والفخار والزجاج والنسيج

أما الفصل الخامس فهو للتعريف بفن العمارة الإسلامية في العهد الأموي وتطورها فالبدائية كانت المسجد النبوي في المدينة لكي ننقل إلي العمارة الأموية الدينية المتمثلة في قبة الصخرة ، والمسجد الأموي بدمشق ، ومسجد عمرو بن العاص ، وجامع

القيروان ، ومن ثم تحدثنا عن عمارة القصور الدنيوية مثل قصر الحير الشرقي والغربي ، وقصر خربة المفجر ، وقصر عمرا في الشام وحمام الصرح ، وقصر المشنتى ، وقصر الطوبية ، لكي ننهي الفصل بذكر مميزات العمارة في العصر الأموي .

ولم أشأ أن أتعرض لبعض الفنون الأخرى خشية انفراج البحث وإنما راعيت في كل الفصول البحث الإيجاز . ولقد خصصت الخاتمة لاستعراض أهم نتائج البحث التي تمخضت عن تلك الدراسة المتواضعة والتي يتلوها إن شاء الله قريبا فنون العصر العباسي .

الكتاب الثامن والأربعون

فنون العصر العباسي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٥ وقد تضمن سبعة فصول تناولت الموضوعات التالية :

- الفصل الأول : العصر العباسي هو عصر الإسلام الذهبي .
- الفصل الثاني : الحرية الفكرية وحرية المعتقدات .
- الفصل الثالث : عناوين كتب التراث في العصر العباسي .
- الفصل الرابع : العصر العباسي عصر الرواد في الأدب .
- الفصل الخامس : العصر العباسي عصر صفوة العلماء .
- الفصل السادس : العصر العباسي وفنون العمارة الإسلامية .
- الفصل السابع : من رواد الفكر الفلسفي .

وقد تناول المؤلف شخصية هارون الرشيد حيث أن حياة هذا الخليفة دخلت عليها الكثير من الروايات الممنوسة والتي وردت في بعض المصادر الأدبية كالعقد الفريد والأغاني وألف ليلة وليلة وغيرها . ونعتقد أن هذا التشويه وجه للنيل من الرجل الذي يمثل قمة خلفاء بني العباس ولما شاهده من صروح العلم والحضارة وما حققه من ازدهار شامل .

هارون الرشيد

من حسن حظ التاريخ الإسلامي أن يكون مؤرخوه من رواة الحديث الذين اشتهروا بدقة الرواية وتحري الصدق فيما يكتبون، وهى مفخرة من مفاخر الفكر الإسلامى إلا أن تكون هناك استثناءات، والنادر لا يقاس عليه. وشتان ما بين مؤرخ نزيه ومؤرخ أو قاص مغرض، ولخبر مغلوط خير من خطأ مقصود.

ولا يخالغ أحدًا شك فى أن أى عمل يقبله المنطق ويطابق الواقع ويؤدى إلى غاية نبيلة إلا وكان قيمة ايجابية على صانعه. وهذا هو النهج الذى سار عليه فى الغالب السلف من المؤرخين، وليس هذا من قبيل المغالاة أو التزويه. وإنما هو شهادة اعتراف لأولئك الذين كانوا القدوة والمنار على درب الحق، ولم يسلكوا الطرق التى هى مظنة الشك والابتعاد عن الحقيقة.

ولياً ما كان فإن هذه الصفحات الموجزة لن تكون إلى محاولة إنصاف لواقع تاريخي يمس حياة الخليفة العباسي هارون الرشيد قبل أن تكون دفاعاً عنه. وذلك الرجل طالما تصفت عليه بعض المصادر الأدبية وكالت له تهماً أخلاقية صيغت في حكايات ماسخة تجر في مجملها عن شهادة بـ "سوء السلوك" لا بحسنه، مستخرجة من سجل غير عدل لخلوه من دلائل الإثبات، كي تجعل إدانته موضوعية، ومن الثابت أن الشهرة كثيراً ما تجنى على صاحبها في كل أمة وتاريخ لما يحاك حولها من الأخبار والنوادر إلى حد الأساطير. ثم لا تلبث أن تنقش في الناس كما تنقش النار في الهشيم... تنتقلها الأجيال لتعيش ملصقة بالتاريخ وما هي منه في شيء. ونحن عندما نستعرض أسماء من التاريخ فإن أول ما يتبادر إلى الذهن هو هارون الرشيد.

إن المنصف ليندهش وهو يرى هذا العدد الكبير من الروايات المدسوسة التي ترد في بعض المصادر الأدبية كالعقد الفريد والأغنى وألف ليلة وليلة وغيرها، كلها تصور هارون الرشيد غارقاً في اللهو والمجون آناء الليل وأطراف النهار. وقد اتخذ التشويه لسيرته لشكلاً عديدة وصوراً متباينة هي آية في الإحكام والسبك، حتى ليوشك أن يترسخ في الأذهان أن ما قيل عن الرجل صحيح ولا سبيل إلى الشك فيه أو رده، فبينما جورجى زيدان يتخذ من قصة "العباسة" المختلفة ذريعة للتشهير ومطعناً على الرشيد في عرضه، وإذا بابي الفرج الأصبهاني قبله بقرون يرسم له صورة مهينة يتحدث فيها عن مجالس لهو وشرابه مع أبي نواس، أما صاحب عقد الفريد فيطلعنا على صور للرجل أكثر بشاعة وتشويهاً يبدو مستقيماً بين أيدي الجوارى في مختلف الأوضاع، وكل صورة هو معهن في شأن.

ولا نرى داعياً لنذكر ما جاء في ألف ليلة وليلة وغيرها، لأنه كتاب معروف. وليس غريباً بعد هذا أن يسهم في حملات التشهير والافتراء على الرشيد مستشرقون معادون للإسلام ولقائده الأعلام.

وهكذا تتوالى الصور واللقطات المرسومة بحسب الأغراض الموضوعية لها. وهي في كل الأحوال لا تخلو من أهداف أو نوايا مبيتة، تتراوح ما بين الصراحة والخفاء، وإدراكها يسير على المؤرخ والقارئ الحق. هذا فضلاً عن أن هؤلاء الذين كتبوا مسيرة الرشيد من هذه الوجهة المحرفة كانوا أبناء وليسوا مؤرخين، لذلك يستحيل التعامل مع رواياتهم بالتسلیم والقبول لما فيها من تحامل ومغالطة وتلفيق ولأنها - بالتالي - كتبت

بلغة لا يصح منطقياً ولا عقلياً الأخذ بها على الإطلاق.

والحقيقة أن هذا التشويه كان موضوعاً بدقة، وجه للرشد بالذات لأنه يمثل قمة خلفاء بني العباس اعتباراً لما شاده من صروح للتقدم العلمي والحضارى، وما حققه من ازدهار شامل تمثل (فيما بلغته بغداد برعايته وحكمته وعقيدته نزوة القوة فى كل شئ، سياسة وعلومًا واقتصاداً وتربية). ولما كانت بغداد فى عهد الرشيد أقوى دولة فى العالم كله قهرت أعداءها شرقاً وغرباً، فمن البديهي أن يكثر آنذاك الخصوم والهاقدون، وبالتالي تتسج أباطيلهم ومفترياتهم عليه تحت غطاء التاريخ، ولعل الشعبية أصدق مثال على ذلك مضافاً إليها الطامعون والمتربصون من نوى الفزعات السياسية وغيرها. وما أخال شعار الرشيد وهو بنمة الله إلا قول أبى العلاء المعرى:

تعد ذنوبى عند قومى كبيرة ولا ذنب لى إلا العلاء والفضائل

وكم من المشاهير أودوا فى أعراضهم وأقدارهم باسم التاريخ، وما كان التاريخ يوماً لينعت أحداً بسوء وهو برى. وإنما المقولون عليه بالكذب والزور هم الفاعلون.

ورغم ما يكتب اليوم من أبحاث ودراسات تاريخية منصفة، الدافع إليها الغيرة على الحق، إلا أن هناك صفحات من التاريخ الإسلامى ما تزال مطمورة تحت ركام من الأساطير والخرافات تحتاج إلى أقلام أمينة نزيهة لتكشف عن حقائقها الناصعة كما هى لا كما ترد فى أذهان الواهمين.

والمؤال الذى يطرح نفسه بإلحاح هو، كيف يسوغ فى عقل سليم ويستقيم فى ذهن مستنير أن يكون هارون الرشيد متعبراً فاجراً وهو من هو، وفى المجتمع الإسلامى آنذاك من أفاضل العلماء والفقهاء الأجلاء من يغضب لله فى الصغيرة ناهيك بالكبيرة، يمسكت عن الحق كالشيطان الأخرس ولا يتصدى لحماية منصب الخلافة الإسلامىة من العبث والسقوط فى حماة الأقدار اعتباراً لما لهذا المنصب الخطير يومئذ من دلالة ورمز؟ مع أن الإسلام أوجب النصح لمن ولاهم المسلمون أمرهم فإن لم ينتهوا فقد أباح خلع طاعتهم، إذ لا طاعة لمخلوق فى معصية الخالق. والإسلام إذ يقرر هذه الحقيقة الهامة فإنه جعل إلى جانبها حقاً مشروعاً فى أيدي المسلمين متمثلاً فى تغيير المنكر بوسائل منها لهم، وألزم كل مكلف طائرته فى عنقه.

أيمكن أن يقع هذا الاقتراء أمام مرأى ومسمع الإمام مالك وسفيان الثورى والفضيل

بن عياض وابن السماك وعبد الله العمري وأمثالهم وهم كثيرون من أهل العلم والفضل الذين ازدانت بهم أيام الرشيد الوضاعة ، وكان له بهم صحة؟ وهل يعنى هذا أن هؤلاء العلماء والفضلاء تنكروا لدينهم ولمصالح المسلمين؟

ثم كيف يتفق هذا مع ما كان عليه الرشيد نفسه من الدين والخلق واليكاء لأنسى موعظة؟ وهل يتطابق مع واقع إنسان كالرشيد فى صميمه وجوهره وهو الذى اقترنت حياته بزوجة كريمة مثالية هى السيدة زبيدة التى مدت قنوات المياه إلى بيت الله الحرام وبنت المساجد وأنشأت المرافق والأوقاف فى المدن والطرق للسابلة؟ وهل يعد فاجراً مذنباً من يقف فى الحج حاسراً خافياً على الحشياء وقد رفع يديه وهو يرتعد بكى ويقول: "يا رب أنت أنت وأنا أنا أنا العواد إلى الذنب وأنت العواد إلى المغفرة اغفر لى"

سؤال كبير وعريض نتيج الإجابة عنه الوقوف على طائفة من الحقائق المملوكية والأخلاقية والإنسانية الخاصة بالرجل طالما تطلع الكثيرون إلى إزاحة ما لابسها من غموض وتناقض.

الرشيد فى الميزان:

كان الرشيد خليفة ديناً بأوسع ما فى هذه الكلمة من شمولية (عملاً بالتكليف الشرعية) وقد أجمع المؤرخون التقاة أمثال الطبرى وغيره على أنه كان يصلى فى كل يوم مائة ركعة إلى أن فارق الدنيا ما لم نعرض له علة، وكان إذا حج حج معه مائة من الفقهاء وأبنائهم وإذا لم يحج (بسبب غزو أو جهاد) أحج عنه ثلاثمائة رجل بالنفقة السابغة والكسوة الباهرة، ووصفه لخطيب البغدادي بأنه كان (يحب العلم وأهله ويعظم حرمانات الإسلام، ويبغض المراء فى الدين والكلام فى معارضة النص، كان يبكى إلى نفسه سيما إذا وعظ).

ويذكر حسن إبراهيم حسن نقلاً عن الفخرى: "أن أبا معاوية الضرير أحد علماء عصره قال: أكلت مع الرشيد يوماً فصب على يدي الماء رجل، فقال لى: يا أبا معاوية أتدري من صب عليك الماء؟ فقلت: لا يا أمير المؤمنين، فقال: أنا، قلت: لا يا أمير المؤمنين، فقال: أنا، قلت: يا أمير المؤمنين، أنت تفعل هذا إجلالاً للعلم، فقال: نعم".

وبلغ من حب الرشيد وتواضعه للعلماء أنه كان يأتى بنفسه إلى بيت الفضيل بن عياض، وأنه لم يكن يقطع أمراً من أمور المسلمين إلا بعد الرجوع إلى الصالحين من

أهل العلم، ثم إن خليفة كالرشيد يرحل بولديه الأمين والمأمون لسماع الموطأ على مالك رحمه الله على ما يذكر القاضى الفاضل فى بعض رسائله خليف بأن يؤكد حبه للعلم والعلماء. يضاف إلى هذا أنه روى عن الرسول صلى الله عليه وسلم بعض الأحاديث وينقل الميسوطى عن المصولى (أن الرشيد كان يخطب فقال فى خطبته: حدثنى مبارك بن فضالة عن الحسن عن أنس قال: قال النبى صلى الله عليه وسلم: "اتقوا النار لو بشق تمر". وكذلك روى الرشيد فى سند مرفوع إلى على بن أبى طالب قال: قال النبى صلى الله عليه وسلم: "تظفوا أفواهكم فإنها طريق القرآن"، أما اجتنبه للخمر، فمعروف عند خاصته ووصفائه. وقصته مع ابن بختيشوع الطيب ترد عنه لك اتهام بها. يقول المسعودى: "أحضر السمك إلى الرشيد فى ... منه حملة عنه ابن بختيشوع. ثم أمر صاحب المائدة أن يحمله إلى منزله ففطن الرشيد وأرآه به ودين خادمه حتى عاينه يتأوله. فأعد خذيشوع لئلا يعتذر ثلاث قطع من السمك فى ثلاثة أقذاح خلط إحداها باللحم المعالج بالتوابل والبقول والبوارىء والحلوى وصب على الثانية ماء متلجاً وعلى الثالثة خمرأ صرفاً. وقال فى الأول والثانى هذا طعام أمير المؤمنين إن خلط السمك بغيره أو لم يخلطه، وقال فى الثالث هذا طعام بختيشوع ودفعها إلى صاحب المائدة حتى إذا انتبه الرشيد وحضر للتوبيخ، أحضر ثلاثة أقذاح فوجد صاحب الخمر قد اختلط وأما ع وتفتت ووجد الآخرين قد فسدوا وتغيرت رائحتهما. فكانت له فى ذلك معذرة.

كما ثبت عن الرشيد أنه أمر يجلس أبى النواس لما بلغه عنه من انهماكه فى شرب الخمر حتى تاب وأقلع.

عظمة الرجل:

وإلى جانب هذه الصفات والمزايا كان الرشيد رقيق القلب سريع المدمعة، يتأثر للموعظة الحسنة حتى ليشفق من نفسه التى قد يستبد بها الكبرياء والغرور أحياناً ويتضائل لديها الإحساس بالقمة فكيف لا يبكى وهى تعلمه أن كل شئ صائر إلى زوال، وكيف لا يعد لاستقبال آخرته بالعمل الصالح يرضى عنه الله والعباد، والموت للأحياء كالشهاب الرصد لا يخطئ أحداً، وبالقطع ما كان الرشيد ليغيب عن ذهنه كل هذا ولا ليقصر فيه. وهو الذى أحاط نفسه بوعاظ يوقظون لديه هذه المشاعر وينبهونه كلمت نام عنها وأطمأن. وقد جاء الكثير من النصوص لتعبر فى مجملها عن تأثره البالغ بالموعظة تلقى على مسامعه فيفعل لها انفعالاً شديداً يتحطم معه شموخ الخلافة وجلال قدرها، وما

ذلك إلا لركة من نفس الرجل وتقوى فى قلبه يخضع للكلمة الواعظة خضوع الكاتب المنيب إلى ربه يقول للطبرى:

(دخل ابن السماك الواعظ على الرشيد فقال له عظمى فقال: يا أمير المؤمنين، اتق وحده لا شريك له واعلم أنك غداً بين يدى الله ربك ثم مصروف إلى إحدى منزلتين لا ثالث لهما، جنة أو نار، فبكى هارون الرشيد حتى اخضلت لحيته فأقبل الفضل بن الربيع على ابن السماك فقال:

سبحان الله وهل يتخالغ أحداً شك فى أن أمير المؤمنين مصروف إلى الجنة إن شاء الله لتوأمه بحق الله، وعذله فى عباده وفضله فلم يحفل بذلك ابن السماك من قوله ولم يلتفت إليه، وأقبل على الرشيد فقال:

(يا أمير المؤمنين إن هذا يعنى الفضل بن الربيع ليس والله معك ولا عنك فى ذلك اليوم فأتق الله وانظر لنفسك، فبكى هارون الرشيد حتى أشفق عليه الحاضرون وأكسهم الفضل بن الربيع ولم ينطق بحرف.

ثم يسوق الصبوى بين يدينا شاهد آخر فيقول: وروى أن ابن السماك دخل يوماً على الرشيد فاستسقى ماء فأتى بكرر فلما أخذه قال ابن السماك على رسلك يا أمير المؤمنين، لو منعت هذه المشربة بكم كنت تشربها؟ قال ببعض ملكى. قال: تشرب هذه الله تعالى، فلما شربها قال: أسألك لو منعت خروجها من بطنك بماذا كنت تشترى خروجها؟ قال بجميع ملكى قال ابن السماك إن ملكاً قيمته شربة ماء وبولة لجدير ألا ينقص فيه. فبكى هارون الرشيد بكاء شديداً.

وحكى الأصمعى أن الرشيد صنع طعاماً وزخرف مجلسه وأحضر أبا العتاهيه وقال له صف لنا ما نحن فيه من نعيم هذه الدنيا، فقال أو العتاهيه:

عش ما بدا لك سالماً فى ظل شاهقة لقصور

فقال الرشيد أحصنت، ثم ماذا فقال:

فإذا التفتوس تقهقعت فى ظل حشجرة للصدور
فهناك تطعم موقتهاً ما كنت إلا فى غرور

فيكي الرشيد، فقال الفضل بن يحيى، بعث إليك أمير المؤمنين لتسره فحزنته، فقال الرشيد: دعه فإنه رآنا في عسى وكره أن يزيدنا منه.

وإن خليفة يتواضع لله فيشرح صدره لصيحة أو الموعظة وينقاد لها في خشوع راضياً يتقبلها من أي كان وفي أي صيغة وردت لدليل على عظمة أخلاق الرجل ووعيه. وليس بكاء مثله إلا تفسيراً لما تتطوى عليه نفسه من رغبة في الخير وتمسك بمبادئ الحق والعدل والسير في خطى الصالحين.

على أن للعلامة ابن خلدون كلاماً يفرد بكونه أقوى ما وصف به هارون الرشيد من صفات أخلاقية جامعة وأكثر استيعاباً لم، اجتزئ منه هذا النص حيث يقول: "وأما ما تموه بعض الحكايات من معاقرة الرشيد الخمر واقتران سكره بسكر النعمان فحاشا لله ما علمنا عليه من سوء. وأين هذا من حال الرشيد وقيامه بما يجب لمنصب الخلافة من الدين والعدالة وما كان عليه من صحابة العلماء والأولياء ومحاورته للفضيل بن عياض وابن اسمك والعمري ومكاتبته سفيان الثوري وبكائه من مواعظهم ودعائه بمكة وطوافه، وما كان عليه من العبادة والمحافظة على أوقات الصلاة وشهود الصبح لأول وقتها؟ سؤال أيضاً يطرحه ابن خلدون يعكس مدى الهوة بين الواقع والخيال.

بين الجدل والهزل:

مع ميل الرشيد إلى الفكاهة والغناء، فإنه لم يكن مسرفاً على نفسه.. ولم يتخذها غرضاً يرمى به كما يفعل المتهاكون على اللذة وطلاب الإمتاع والموانسة. بل إننا لنجده أشد حرصاً على تطبيق مبدأ (لكل مقام مقال).

ولا أدل على ذلك من هذه الحكاية التي ننقلها عن الطبري بتصرف، حيث أنه كان للرشيد سفير فكه يدعى ابن أبي مريم لا يكاد يفارقه، أراد يوماً مداعبته حين سمعه يقرأ في صلاته (وما لي لا أعبد الذي فطرني وإليه ترجعون) فقال ابن أبي مريم، لا أدري والله فما تمالك الرشيد أن ضحك ثم التفت إليه مغضباً وقال: يا ابن أبي مريم في الصلاة أيضاً؟ إليك والقرآن والدين ولك ما شئت بعدهما).

إن هؤلاء المؤرخين وهم يملون بشهادتهم للتاريخ ليقدرون مسئوليتهم حق قدرها، فلم يبيحوا لأنفسهم الاتساق وراء العواطف والأهواء أو ينقادوا لأخيلتهم في رسم شهادات زور وفق ما يريدون. وحرصهم على التنقيح فيما يروون من أخبار وما اشتهروا به من

نزاهة واعتدال كل أولئك بعزير نكثنا منهم، ولا يسعنا إلا أن نصادر عن حكمهم ونحن أنه مطمئنون بما فيه الكفاية.

تلك هي سورة الرشيد الأخلاقية، عرضنا لها بإيجاز، ولا ندعى أننا أحطنا بها
إساحة السوار بالمعصم وما قلناه في الحقارة لا يمس إلا جوانب قليلة منها

فنون العصر المملوكي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٥ في ٤١٢ صفحة ويتكون من أربعة فصول :

الفصل الأول : معظم آثار القاهرة من العصر المملوكي.

الفصل الثاني : القاهرة في أيام الظاهر بيبرس .

الفصل الثالث : القاهرة في أيام الناصر محمد بن قلاوون وأسرته .

الفصل الرابع : القصور والمساجد والمدارس .

ولا شك أن أهم مراحل تطور القاهرة العمرانية والمعمارية في العصر الوسيط ، كانت التي مرت بها خلال حكم أسرة قلاوون التي استأثرت بحكم البلاد زهاء قرن من عام ١٢٧٩ إلى عام ١٣٨٢ حتى تولى برقوق العرش مؤسسا دولة المماليك البرجية ، وكان الملك الناصر محمد يحب العمارة واستجنت في أيامه عمائر كثيرة منها خليج الإسكندرية حفروه في ٤٠ يوما وعمل فيه نحو ١٠٠,٠٠٠ رجل ، وأنشأ الناصر محمد مديانه المعروف اليوم باسم ميدان صلاح الدين وأجرى له المياه وغرس في النخل والأشجار ولعب فيه بالكرة كل يوم ثلاثاء مع الأمراء وأولاد الملوك .. ثم بنى القصر الأبيض وعمر بالقلعة أيضا دورا للأمراء الذين زوجهم لبناته ، وأجرى إليها المياه وعمل بها الحمامات وزاد في أبواب القلعة بابا آخر . وكانت اغلب عمائره بالحجارة وعمر الناصر الخانفاة ورتب فيها الحياة لمائة صوفي ، وعمر القصور وأنشأ البيمارتئين وبنى الأسواق والجوامع ، وقد عمرت مصر في أيام أسرة الناصر قلاوون وصارت أضعاف ما كانت عليه .

ونذكر من القصور قصر الأمير طقتمر وقصر الأمير بكتمر على بركة الفيل وقصر الطنبا المرداني وقصر يلغا ومدرسة السلطان حسن ومسجدها وعمرت في أيام الناصر محمد بالقاهرة عدة جوامع تقام فيها الخطب زيادة على ثلاثين مسجدا منها الجامع الناصري والجامع الجديد ، وجامع الأمير طيبرس ومدرسته المشهورة بجوار الجامع الأزهر ، وجامع المشاهد النفيسي وجامع الأمير بدر التركماني وجامع الأمير كوارى وجامع كريم الدين وجامع شرف الدين الجاكي ، وجامع الفخر ناظر الجيش وجامع الأمير

أقوش وجامع الأمير آق سنقر وجامع باب القرافة وجامع التوبة وجامع باب البرقة وجامع بنت الملك الظاهر وجامع الأمير الناصري وجامع الأمير سيف الدين قوصون وجامع خانقاة خارج باب القرافة وجامع الأمير عز الدين أيمن وجامع الأمير بشتنك ، وجامع الأمير آل ملك ، وجامع الست حدق وجامع الست مسكة وجامع الأمير الطنبغا المارداني خارج باب زويلة .

ومن المدارس التي تعتبر من منشآت العصر المملوكي في عهد الناصر محمد نذكر المدرسة القراسنقرية ، والمدرسة السعدية ، والمدرسة المهندارية ، والمدرسة الملكية ، وجامع ومدرسة ابن غازي ، وجامع ومدرسة ابن صارم ، وجامع ومدرسة الشيخ سعد . وجامع ومدرسة فلك الدين فلك شاه .

وخير أمثلة العمارة المملوكية مدرسة السلطان حسن وهي أعظم مثال واضح لطراز المباني في القرن الرابع عشر الميلادي . وهي تضم كل ميزات العمارة الإسلامية وهو أجمل جوامع القاهرة وأضخمها . أقيم خلال ثلاث سنوات متصلة بدون عطلة يوم واحد .. وأرض لمصروفه كل يوم عشرون ألف درهم . ويبلغ ارتفاع مبرران هذا للمسجد ١١٣ قدما مبنية بالحجارة المنحوتة ، وتزين مدخل الجامع نقوش وزخارف هندسية بديعة وأعمدته نوات التيجان المقرنصة ويوصف الجامع من الداخل بالأبهة والرونق والكتابات الكوفية على الجدران الأربعة على ألواح من الخشب الثمين وأكثر مشكلاوة من النحاس المزخرف ومصابحه من الزجاج المطلي .

ومن المدارس المملوكية أيضا المدرسة الظاهرية الجديدة والمدرسة المنصورية والمدرسة للناصرية والمدرسة الطيبرسية والمدرسة الجاولية والمدرسة الجمالية ، والمدرسة الأقباقوية والمدرسة للصرفشبية .

ومما يوضح ازدهار الثقافة في العصر المملوكي وجود عدد كبير من المكتبات الملحقة بالمدارس ومن أولى المكتبات المكتبة الظاهرية التي ألحقها الظاهر بيبرس بمدرسته وكان بالمدرسة المنصورة خزانة كتب جليلة وبها المصاحف الشريفة وكتب للتفسير والحديث وكان بالمدرسة الناصرية مكتبة لأدركها المقرئ وتكلم عنها . كما احتوت أيضا المدرسة الطيبرسية على خزانة كتب عظيمة .

الفصل الخامس

سلسلة عالم الطفل

حواس الطفل والعمليات المعرفية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٤ ويقع في ٨٤ صفحة والمراجع العربية والأجنبية ٢٩

مرجعا وقد تضمن الموضوعات التالية :

الحواس والإحساس :

١. حاسة السمع والأذن :

- ◀ نظريات السمع وفسيولوجيا السمع .
- ◀ آلام الأذن وفحصها ، التهابات الأذن .
- ◀ أسباب طنين الأذن .
- ◀ تأثير الضوضاء على جهاز السمع .
- ◀ الصمم والسماعات الطبية .

٢. حاسة الإبصار :

- ◀ تركيب العين وفسيولوجيا الإبصار .
- ◀ الرؤية ورؤية الألوان .
- ◀ قصر النظر وطول النظر وأمراض الإحساس بالألوان .
- ◀ عمى الألوان المؤقت وكمال العين .
- ◀ الأطفال وتمييز الألوان .
- ◀ الخداع البصري .
- ◀ السمع قبل البصر لماذا .

٣. حاسة الشم :

- ◀ فسيولوجيا حاسة الشم .

٤. اللسان وحاسة التذوق وأداة النطق :

- ◀ اللسان بين تذوق الطعام وبلعه .
- ◀ اللسان أداة الكلام .

◀ اللسان أداة لتشخيص الأمراض .

◀ دلالة لون اللسان وسطحه .

◀ حركة اللسان وحجمه .

◀ الصوت مرآة النفس .

٥. حاسة الجلد ووظيفته:

◀ تركيب الجلد والوظيفة الحسية والوقائية .

◀ الوظيفة الإخراجية للجلد .

◀ الوظيفة الإنتاجية للجلد .

◀ الجلد وآلية معالجة المعلومات الحسية .

◀ آليات الجلد الحسية .

وقد اخترنا هذا الموضوع من الكتاب ، حيث يتناول الحواس والإحساس .

الفصل الأول

الحواس والإحساس

يقولون إن الحواس خمس :

حاسة البصر والسمع والشم والتذوق واللمس ، لكن هذا التحديد فيه إجحاف كبير بالحواس ، إذ قد يمكن أن يقال أن ذلك يسري على الإنسان ، لكنه لا يسري - بطبيعة الحال - على الحيوان ، لأن بعض الأنواع تمتلك حواس غير حواسنا المعروفة ، أضف إلى ذلك أن الحواس تختلف كما ونوعا ، فقد لا نحس نحن بأشياء ، ويصنها الحيوان ، بمعنى أننا قد لا نرى ، وهو يرى ، أو لا نسمع ، وهو يسمع ، أو لا نشم ، وهو يشم ، كما أننا لا نمتلك ، مثلا حاسة مغناطيسية ، لكن ليس مدعى أننا نمتلك ، أن غيرنا لا يمتلك ، بل توزعت الحواس بين المخلوقات لتصبح دارئها على عالمها الذي قد تكتنفه الظلمات أو المناهات!

لكن موضوع الحواس من الموضوعات الشيقة والمثيرة ، وأسطها متشعبة وكثيرة ، كما إنها تحدي على أمدار كثيرة ، ولو كثبت وقدمت بالصورة التي نوضح ما تنطوي عليه من تصنيفات وتكنيكات لا تسوغب حدة كتاب ، وهذا ما يدعو حفا للحريرة ، فأبها نترك ، وأبها نختار ؟ .. أب هل نستعرض ما انطوى منها في جسم الحيوان ؟ ..

الواقع أن كل حاسة تستحق التقديم ، وتتطلب المعرفة ، ففي كل منها آية من آيات الخلق المذهلة ، لأن كل حاسة تتعامل مع عالمها بطريقة تختلف عن الحواس الأخرى ، ولهذا يأتي تصميمها مناسباً تماماً لما تستقبل وتجمع وتحلل من صورة إلى صورة ، أو من طبيعة إلى طبيعة أخرى مختلفة ، ليصبح كل ذلك هدفاً ومعنى ، فله موجبات الكهرومغناطيسية محطات استقبال أو حواس تختلف في التصميم والتكوين عن أخرى مهيأة لاستقبال الموجات الصوتية ، وهذه أو تلك تختلف عن الحواس التي تتعامل مع المركبات الكيميائية التي تنطلق حول الكائنات ليل نهار ، أو تنفس في الطعام والشراب والهواء ، لتصبح أصوات جذب أو طرد ، أو تحذير وإنذار ، أو مسببة للعباب أو الذموم ، أو متملحة ومنفرة ، أو مجمعة ومفرقة ، أو لتوضح العدو من الصديق ، أو لتجمع الذكور بإنثائها ، أو لتهدي النوع إلى نوعه ... الخ.

وطبيعي أن معظم ما ذكرنا لا ينطبق على الإنسان ، بل ميدانه عالم الحيوان ، لأن الجزيئات الكيميائية عنده بمثابة قاموس كبير يحتوي مفردات لغة غير منطوقة ولا مسموعة ، لكنها - مع ذلك - ابغ في عالمها من فصاحة الخطباء ، ونصائح الحكماء ، وكلام المتكلمين ، لأنها تؤدي هدفها باختصار شديد ، ودون فلسفة أو جدل أو دوران !

لكن قبل أن ندخل إلى هذه العوالم المثيرة ، كان من الأوفق أن نحدد الأسس التي تتعامل بها الكائنات مع بيئتها من خلال أحاسيسها ، لتترك ما يدور حولها من متغيرات وظواهر قد يكمن فيها الموت والحياة ، وبهذا تستطيع أن تقدر لرجلها قبل الخطو موضعها .. ولكي يتم الإحساس ، فلا بد من وجود مؤثر ، ثم مستقبل لهذا المؤثر وتحويل ما يستقبل إلى نبضات عصبية ، ثم نقل هذه النبضات خلال شبكة من الألياف لتصلها في مراكز خاصة من المخ ، لتقوم هذه المراكز بعمل ترجمة فورية ، وترد في التو واللحظة ، لتنبئ للكائن الحي بموقفه من عالمه ! هذه هي الصورة العامة التي تشتغل في الكائنات ، لتتهيئ من أمرها رشداً ، فتشعر بكل ما يدور حولها ، لتتخذ فيه أمراً كان مفعولاً ، ولينطبق عليها القول الفصل "الذي أعطى كل شيء خلقه ثم هدى".

الإنسان إذن مزود بأعضاء مهيأة لاستقبال المؤثرات المختلفة التي تقع عليه ، يستقبل للكائن تلك المؤثرات الحسية من نواح ثلاث / من خارج جسمه أي من البيئة الخارجية ، ومن داخل جسمه أي من بيئته الداخلية ، كما يستقبل من المفاصل والعضلات نتيجة للحركة . والمؤثرات الحسية الخارجية تستقبلها العين والأذن والأنف واللسان والجلد

، وتنقل هذه الأعضاء إحساسات خمس : البصر والسمع والذوق واللمس ومن ضمنها إحساسات الدفء والحرارة والألم ، وتأتي بعض هذه الإحساسات من مؤثرات تؤثر على الأعضاء الحسية عن بعد كالمؤثرات التي تؤثر على حواس السمع والبصر والشم ويأتي بعضها من مؤثرات تؤثر باللمس أو الملاصقة كإحساس الذوق واللمس والدفء والحرارة والألم .

أما الإحساسات التي تأتي من مؤثرات داخلية فتنتقلها أعضاء مستقبلية داخلية ، واصدق مثل على هذه الإحساسات الجوع وامتلاء المثانة وبالبول وامتلاء الأمعاء بالبراز وما إلى ذلك .

أما الإحساسات المفصلية والعضلية فتوجد الأعصاب المستقبلية لها في العضلات والمفاصل ، والمؤثرات التي تبثها هي الحركة وتقلص العضلات .

فحواس الكائن الحي خاصة الإنسان هي المنافذ التي توصل إليه المؤثرات لمختلفة ويدونها لا يتمكن من التفاعل مع بيئته تفاعلا سليما ، لذا تعتبر الخبرات الحسية التي تأتي عن طريق الحواس أساسا لردود أفعال الإنسان ، وعليها تتوقف معرفته بنفسه وبجسمه وبيئته الداخلية والخارجية ، ولا تخلو عملية من العمليات النفسية كالإدراك والتعلم والتفكير والانتفاعات وما إليها من الخبرات الحسية التي تتصل عن طريق الحواس وغيرها من الأعضاء المستقبلية .

وتتوقف قدرة الكائن على تمييز الإحساسات المختلفة على إدراك أوجه الشبه والاختلاف بين المؤثرات المختلفة التي تؤثر فيه ، وتختلف المؤثرات الحسية والإحساسات فيما بينها في النوع ، وفي الدرجة ، وفي النقطة .

١. اختلاف الإحساسات في النوع :

ينقل إلينا كل عضو من الأعضاء الحسية إحساسات خاصة تختلف عن الإحساسات التي ينقلها عضو آخر ، فإحساسات الضوء التي تنقلها العين تختلف عن الإحساسات الصوتية التي تنقلها الأذن ، كما تختلف إحساسات الألم عن إحساسات الشم والإحساس بالدفء أو البرودة ، كما تختلف الإحساسات التي تنقلها الحاسة الواحدة فيما بينها في النوع أيضا ففي مجال الإحساس البصري مثلا تختلف إحساسات اللون الأخضر عن إحساسات اللون الأحمر أو الأزرق ، كما تختلف إحساسات الذوق ، كذلك فهناك المر

٢. اختلاف الإحساسات في الدرجة :

تدرج الإحساسات التي تنقلها الحاسة الواحدة من أقل درجة إلى أعلى درجة فإذا أخذنا الإحساسات الصوتية مثلا نجد أن النغمة الواحدة من الممكن أن تصدر بدرجات مختلفة في الحدة . وفي الإحساسات البصرية من الممكن أن تظهر اللون الواحد بدرجات مختلفة ، فاللون الأزرق قد يكون أزرق فاتحا أو غامقا ، ويمكننا تحديد درجة الحبرة المسية على مقياس متدرج من أقل درجة إلى أعلى درجة ، ويجدر بنا أن نشير هنا إلى أن درجة اللون الأزرق في علم النفس التي تحاول قياس العمليات النفسية ، كثير من هذه التجارب كان يدور حول القدرة على التمييز بين مؤثرين يختلفان فيما بينهما في درجة الحدة ، فبقانون ويروفنجر يقوم على أساس تحديد أقل فرق يتمكن معه الفرد من التمييز بين وزنين من الأوزان ، ويسمى هذا بقانون العتبة الفارقة . كما أجريت بعض التجارب لبيان أقل درجة من المؤثر يتمكن معها الفرد من تمييزه . فالضغط على أنفك بظرفه بمجرد لمس ، ثم زيادة الضغط تدريجيا لبيان أقل درجة يبدأ عندها الفرد بالإحساس بغزتها وتسمى التجارب هنا إلى تحديد ما يسمى بالعتبة المطلقة .

٣. اختلاف الإحساسات في مدى تفاوتها :

تختلف الإحساسات في المجال الحسي الواحد في مدى تعدها وفي تكوينها ، فاللون الأحمر قد يكون لونا خالصا وقد تختلط معه ألوان أخرى فذئير من لونه ، كذلك الحال في كل الألوان ، كما قد يكون المؤثر الصوتي لهذببات ثابتة فيكون صوتا نقيًا ، كما قد تختلط معه أصوات أخرى بذبذبات مختلفة فيصبح معقدا في تركيبه .

وهكذا نجد أن الإحساسات فيما بينها في النوع وفي الدرجة وفي مدى النقاوة ، ويلاحظ أن الاختلافات هنا تتبع عن طبيعة المؤثرات نفسها وعدد الأعصاب الموجودة في الحواس التي يقع عليها المؤثر ، كما أن الأعضاء المختلفة تشارك في كثير من الأحيان في الخبرة الحسية الواحدة حتى أنه يصعب على الفرد تحديد الحاسة التي استقبلت المؤثر .

وأوضح مثل على هذا الإحساسات الشمية الذوقية ، إذ كثيرا ما نستعذب مذاق بعض الأطعمة من المؤثرات الشمية التي تتبع منها . ولا يشعر الفرد بمذاق زيت الخروع إذا شربه وهو معصوب العينين وأنفه مسدود .

ومما تتأثر به الإحساسات عامل الملازمة ، إذ تعجز الخواص عن التأثر بنفس المؤثر إذا تعرضت له مدة طويلة ، ويظهر أثر الملازمة بوضوح في حاسة الشم ، فإذا استمر الفرد في مكان تتبعث منه رائحة طيبة - كريهة مدة طويلة فإنه يعتاد عليها . وإذا تمت الملازمة في حاسة من الحواس فقد يؤدي هذا إلى زيادة الحساسية أو ضعفها لمؤثرات أخرى ، ونقل الملازمة إذا انعدم عامل الاستمرار في المؤثرات واعتراه التغير ، فالمسافر في القطار قد ينام على الرغم من الأصوات التي تتبعث من الآلة ومن احتكاك العجل بالقضبان لاستمرار هذه الأصوات على وتيرة واحدة غير أنه يستيقظ حين يتوقف القطار . كما وجد أن بعض لمؤثرات القوية تشل إحساس الفرد لمؤثرات أخرى . وقد استند احد المحامين إلى هذه الخاصة لتبرئة -نهم بإشعال حريق في منزل ، إذ ذكر رجال المطافئ أنهم شموا رائحة الكيروسين في المكان . فاحضر المحامي ثلاث زجاجات بها كيروسين وبالثانيتين روائح عطرية ، وطلب من رجال المطافئ الشهود شم الزجاجات الأولى التي بها الكيروسين ، ثم شم الزجاجتين الأخريين ، فحكموا على أن المادة الموجودة بالزجاجات الثلاث في الكيروسين ، وقد أخطأوا في ذلك لأن رائحة الكيروسين القوية كانت لازالت عالقة بأنوفهم حين شموا محتويات الزجاجتين الثانيتين فلم يتأثروا بما فيها ، وبرئ المتهم بنقض شهادة رجال المطافئ .

ويختلف الأفراد فيما بينهم في سرعة الاستجابة للمؤثرات المختلفة ، ولا شك أن سرعة الاستجابة للمؤثرات تتوقف على حدة المؤثر نفسه ، كما تزداد هذه السرعة إذا كان الفرد مهياً ومستعداً للاستجابة ، ويلاحظ أن الكبار أسرع في استجاباتهم من الأطفال ، غير أن هذه السرعة لا تقل كلما اقترب الفرد من سن الشيخوخة .

وتختلف المؤثرات في المجالات الحسية المختلفة في سرعة الاستجابة لها ، إذ وجد أن متوسط الوقت المطلوب للاستجابة لمؤثر بصري هو ٠,٢٢ من الثانية ، بينما متوسط الوقت لمطلوب للاستجابة لمؤثر ضوئي هو ٠,١٨ من الثانية ، وللمؤثرات الحسية ٠,١٢ من الثانية .

حماية الطفولة وقضاياها في الوطن العربي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٤ وقام المؤلف بمزيد من المعلومات وتنقيح ما جاء به
ويخرجه في عام ١٩٩٨ وقد تضمن الموضوعات التالية :

- ◀ الطفولة في العالم العربي .
- ◀ السن المناسبة للزواج .
- ◀ الحمل نعمى والرحم المدرسة الأولى للجنين .
- ◀ ضرورة فحص الطفل عند الولادة وضرورة احتضان الأم له .
- ◀ الوليد يملك قوى حياء الله إياها رغم الضعف الظاهر .
- ◀ أهمية نظافة الطفل الرضيع .
- ◀ من مزايا لبن الأم .
- ◀ دور الأم في بناء شخصية الطفل .
- ◀ في رياض الأطفال تتحدد أبعاد شخصية للطفل .
- ◀ التعامل الاجتماعي ومعرفة البيئة .
- ◀ اللعب أساس النمو العقلي والنفسي للطفل .
- ◀ كيفية التغلب على غضب الأطفال .
- ◀ الطفولة في الإسلام .

وقد اخترنا من مقدمة الكتاب ما يلي : المقدمة ، الطفولة في العالم العربي .

مقدمة :

يتزايد الاهتمام في هذه الأيام بالطفولة ورعايتها ، وهو أمر ليس بالغريب ، فالطفل
فوق أنه أمل أبيه وأمه ، فهو رمز المستقبل للوطن ولل البشرية جمعاء .. بل هو المستقبل
في دور التكوين ، فكما يكون الطفل ميسراً للرجل ، وكما يكون جيل الأطفال سيأتي جيل
الكبار . ولا عجب إذن أن نجد البلاد الأوروبية والأمريكية قد أولت الطفولة عناية كبرى
، ولا عجب أيضاً أن نجد دول العالم العربي والإسلامي في عهدها الحاضر تتحسّر هذا
النحو ، فتضمن دستورها من المواد ما يضمن حسن الاهتمام بالطفل وحسن تنشئته .

وفي المحاضرات العامة ، والإذاعة والتلفزيون والصحف اليومية ، والمجلات والكتب ، أصبحنا نسمع ونقرأ الكثير مما يقال ويكتب عن الطفل ، في صحوه ونومه ، وفي لهوه ولعبه ، وعن شقاوته وبكاؤه وصراخه ، وعما يلقي من أسئلة وما يأتي من أعمال . وما فتئ علماء النفس والتربية بكلية التربية ورياض الأطفال ومعاهد دراسات الطفولة يدرسون ويبحثون في أطوار الطفولة ، وفي شتى مظاهرها ليضيفوا إلى معارفنا في هذا الميدان معارف جديدة في كل يوم ، ونحن نرجو المزيد من هذا الاهتمام ، ومن هذه الدراسات والبحوث ، فلن تفيض قط عن حاجتنا ، ولكن لم هذا الاهتمام اليوم ؟ ما الذي دعا إليه والطفل هو الطفل ، لم يتغير منذ القدم ؟

الواقع أن الذي دعا إلى هذا الاهتمام كثرة المتغيرات الفاعلة في تشكيل الهوية عند الطفل العربي وهناك أمران : الأول ، أن فهمنا للطبيعة الإنسانية قد تقدم ، وأصبحنا على معرفة بالكثير من القواعد والنظريات التي تفسر سلوك الأفراد عموماً والأطفال خاصة ، وأصبحنا نتيجة لذلك ، نستطيع أن نتحكم ، بقدر ما ، في تشكيل عاداتهم وشخصياتهم . والأمر الثاني هو أن بعض الأساليب القديمة في تربية الطفل لم تعد صالحة اليوم لأن للعالم قد تغير ، وحياة الطفل قد تغيرت والأشياء التي يستمتع إليها ويراهها ويتعامل معها ، كل هذه قد تغيرت تغيراً كبيراً عما كانت عليه عندما كنا نحن الكبار صغارا ، وهي آخذة في التغير باستمرار . فهناك التلفزيون والقنوات الفضائية والسينما ، وبرامج الأطفال ، وهناك الراديو وأحدثه إلى الأطفال ، وهناك المجلات والجرائد والقصص ، تخصص أجزاء منها للأطفال ، هذه الأشياء كانت غير موجودة ، أو كانت ضعيفة الأثر عندما كنا نحن الآباء أطفالاً صغاراً .. وكان الأطفال في أيامنا محوطين بنوع من الوقاية والرقابة لا يجده الأطفال اليوم ، وخاصة أطفال المدن ، حيث يختلط الحابل بالنابل في الشارع ، وحيث أصبحت رياض الأطفال والمدارس تضم تلاميذ من كافة الطبقات من مختلف الطباع والمشارب ، فلم يعد الجو المدرسي هو الجو القديم المتجاس الذي يعترف فيه الأدب عدداً كبيراً من آباء التلاميذ في المدرسة . ثم أن كثيراً من الأمهات خرجن إلى ميدان العمل ، وأدى هذا إلى أن تقل عنايتهم بأطفالهن . زد على ذلك أن الأطفال في هذا الجيل يسمعون الكبار يتكلمون عن أشياء جديدة لم تكن نسمع بها من قبل ، لأن للعالم كله قد تغير ، فهم يسمعون ويسألون عن الأمم المتحدة ، والسلام العالمي ، وقضايا المرأة ، وحقوق الطفل العالمية ، والكمبيوتر ، وعصر الإلكترونيات ، والعالم الثالث .. وأشياء كثير من هذا القبيل . وهكذا يتعرض الأطفال اليوم لمؤثرات قوية تختلف عما تعرض له

وليس من الممكن أن يعزل الآباء اليوم أطفالهم عن هذه المؤثرات فيمنعوه عن برامج التلفزيون . ومئات المحطات التي تبث برامجها ليلا ونهارا وعن السينما أو اللعب في الخارج ، أو الاختلاط بالأطفال الآخرين في المدرسة . وحتى إن أمكن هذا فهو يضر ولا يفيد ، لأننا يجب أن نعلم أن أطفالنا يعيشون في طفولتهم في عالم يختلف عن عالم طفولتنا ، وأنهم سيعيشون عندما يكبرون ، في عالم يختلف عن العالم الذي نعيش فيه اليوم ، ولابد أن تساعدنا تربيتنا لهم على أن يعيشوا سعادة في عالمهم هم .

لقد كانت الأم في الماضي تعرف كل شيء عن الطفولة ، أو تظن إنها تعرف كل شيء ، وكانت تربية الأطفال مسألة هينة في نظرها .

والأم هذه الجوهرة النادرة تعيش للأولاد وبهم .. وهكذا كانت الأم وستزال مهمما مرت الأيام والسنوات والقرون .. فلن تكون هناك راحة لطفل ولا أمان إلا في أحضان الأم .. فهي كل حياته وهو كل حياتها ..

ولكن أصبحت هناك ضرورة ملحة للاستعداد للقرن القادم ، والتعرف على دور الأمومة إزاء قضايا أطفالها ، وتحديات القرن (٢١) ، بحيث يمكن أن تصيغ موقفها استشعارا لدورها الجديد مع أطفال القرن الحادي والعشرين .. حتى تكتسب سمات تتناسب مع لغة العصر .. ومن هنا علما أن تدرك الكثير عن ذلك (ومن بينها):

١. أهمية التعلم الذاتي ، والبحث عن المعرفة بشتى الطرق والوسائل اكتساب هذه القدرة وفي هذه الحالة قد لا يرون إنها مشبعة لكثير من تساؤلاتهم واحتياجاتهم ، فيبحثون عن ذلك بعيدا عن الأم والأسرة .

٢. حق تساؤل أطفالها ، فالطفل إذ يطرح سؤالا ، فمعنى ذلك أن هناك منطقة في كونه المحيط به لا يستطيع التعامل معها ، ما دام لا يفهم الحصول على إجابة ، لذلك فالتهرب من الإجابة عن تساؤل الطفل يعني حرمانه من طاقة نور يطل من خلالها على الكون ، وحرمانه من خبرة جديدة تضاف إليه ، وما يهم هنا هو القدرة على الإجابة الصحيحة بغير تزييف ولا إرهاب ، حتى يكتسب الطفل عادة عقلية ، وتنمو معه وتتولد لديه نزعة نقدية وحس فاحص ووعي بصير ، وتتكون لديه إرادة وشجاعة إيجابية .

٣. اكتساب مهارة فن التفاوض مع الأبناء خاصة وهم يحتاجون إلى أن يتعلموا أن هناك اختيارات في الحياة عليهم التدريب على كيفية التعرف على ما يناسبهم من خلال لغة الحوار والتفاهم والاقتناع التابع من تفكير : رغبة في اختبار اتجاه معين .

٤. توسيع دائرة لغة المشاعر أو القدرة على التعبير عن مشاعر طفلها الداخلية قبل أن يتجاوب مع الآخرين ، ثم تعليمه المهارات الاجتماعية ، وصل ذلكاته الاجتماعي خاصة في سرعة فهم التعبيرات والتلميحات .. فنحن قادمون على تربية مواطن عربي عالمي ، يحتاج إلى مساعدة في أسلوب رفع التفاهم الدولي بين أبناء العالم .

٥. السعي وراء التعرف على الطفل المتميز ذي الميول الابتكارية ، فدور الأم هام وحيوي في تنمية القدرات الخاصة لدى الطفل ، كذلك قدرتها على تشجيع أطفالها ، وعدم إحباطهم ، وعدم السخرية من أفكارهم مهما كانت غريبة أو غير متقبلة وأن يكون التصرف مناسباً في التعامل معهم .

٦. السعي وراء تربية الإرادة لدى أطفالها ليتعلموا فن اتخاذ القرار بما يوافق أو لا يوافق ، وبما يبنى الشخصية المصرية القادرة على مواجهة التحديات المستقبلية ، وبما يهدم ذلك ، وكيف يتعلم أن يكون له استقلالية في اتخاذ قراره بما لا يتسلط عليه شيء سوى مبادئه وقيمه وضميره ومجتمعه الاسري والديني والاجتماعي والعالمي .

واخيراً فلا شك أن قلب الأم لا يبدأ ولا يكف عن النبض ، وعن العطاء وعن القلق والحب والحنان لاولادها في كل وقت وفي كل عمر وفي كل قرون الزمان بكل ما يحمل من ظروف وتحديات .. فقلبها لأبنائها وبهم ومن أجل سعادتهم قلب الأم جوهرة نادرة عظيمة الثمن ...

تحية لأمي ولكل أم بكل الحب والتقدير والدعاء وتحية للأمهات في الوطن العربي الكبير الذين يملكون قلوباً كلها حب وصدوراً يملؤها الحنان ، وعيوناً تتطلع لمستقبل أفضل لأبنائهن مستقبل الأمة العربية .

الطفولة في العالم العربي

يعتقد بعض علماء الحياة أن عملية التعليم ، أي بناء شخصية الفرد ، يمكن أن تبدأ والطفل جنين في رحم أمه . لكن جميعه العلماء في ميادين الطب والتربية والنفس يجمعون أن عملية بناء شخصية الفرد السرية والمتكاملة يجب أن بدأ منذ اللحظة الأولى للميلاد . ويحذرون من الاستخفاف أو التقليل من قدرة الأطفال على التعلم في طفولتهم المبكرة . لقد أسفرت الدراسات في التربية وعلم النفس والطب على أن السنين الخمس الأولى من حياة الطفل تظهر نصف قابلية التحول الذهني في الإنسان ، بمعنى أنه يمكن التأثير في الطفل لتحسين نمو ذكائه في هذه الفترة أكثر من غيرها من فترات أو مراحل الطفولة اللاحقة ، وتدل الدراسات أيضا على أن أكثر من ٧٠% من الشخصية العامة تتحدد معالمها في السنين الخمس الأول ، وأن ٩٠% مما يسمى عالم اللاشعور عند الإنسان يتكون ويتحدد خلال هذه الفترة^(١).

إن ذلك يعني بالضرورة أن الأعوام الخمسة الأول لها اكبر الأثر في تحديد الاتجاهات السلوكية عند الأطفال من خلال تزويدهم بنظام قيمى معين يظل مصدرا أساسيا لسلوكهم وهم يعبرون مراحل حياتهم المختلفة حتى النهاية . ففي هذه الفترة تتحدد معالم الشخصية جسميا وعقليا واجتماعيا ونفسيا إلى حد كبير ، ويستطيع الأطفال أثناءها أن ينمو قدراتهم وإمكاناتهم وقابلياتهم واستعداداتهم بشكل طبيعى يمكنهم من الاستقلال الشخصى عمليا واجتماعيا وعاطفيا وفكريا . ويستطيع الأطفال خلال هذه الفترة يستخدموا قدراتهم وإمكاناتهم لاكتساب مهارات وقدرات اشخلق والإبداع والتفوق^(٢)، يبشر بمستقبل عظيم ضروري لبناء حياة شخصية كريمة قادرة على المشاركة الايجابية الفعالة ، في مجال بناء خدمة الوطن والإنسان ، ولكن ماذا عن الطفولة في بلادنا ؟ مجتمعنا العربى بدأ يعترف بالطفولة كمرحلة أساسية فريدة في حياة الإنسان ، فالطفولة ليست جزءا من التعليم الإلزامى ، بمعنى إنها لا تحظى باهتمام ورعاية المؤسسات التربوية فهي متروكة لاجتهادات الآباء والأمهات الذين يعتمدون بنورهم على وسائل تقليدية تعلموها أو ورثوها من آباؤهم وأجدادهم . وهي في معظمها قائمة على أسس وقواعد قديمة تجدي

(١) شحاتة محمد شحاتة: الطفل وتكوين الشخصية . دار الفتح . اسكندرية ١٩٨٩ ، ص ٣١ وما بعدها.

(٢) د. سوزان أحمد يوسف : اثر استخدام اللعب على تنمية التفكير الابتكاري عند أطفال الحضنة ،

رسالة ماجستير ١٩٨٣ .

غالباً في اتجاهات كبت النمو الطبيعي للأطفال وإعاقته .

إن ثقافتنا لا تعترف أن للطفل شخصية فريدة مميزة ، أو أنه يختلف عن الكبار في اهتماماته واستعداداته وميوله أو في رغباته وتطلعاته وطموحاته ، إن ثقافتنا لا تعترف أن الأطفال جديرون أن يمارسوا حريتهم كيفما اختاروا ، بل على العكس إنها تنتظر من الأطفال أن يقبلوا أو يتكيفوا حرفياً مع ما تريده الأطر الثقافية المادية الاجتماعية القائمة ، فبالتالي تحرمهم من حقهم الطبيعي أن ينموا أو يتغيروا بالصورة التي تتسمج مع قدراتهم ورغباتهم^(١) .

إن تربيتنا ، مثلاً ، لا تترك الأطفال أحراراً يلعبون كما يشاؤون ، إنها لا تتركهم يتحركون خلال اللعب ، يختلفون أن يتفقون أو يبنون أو يحطمون بحرية ، وبالتالي فهي لا توفر لهم الفرص الكافية كي يجربوا ويختبروا بأنفسهم دون خوف من الفشل وذلك بالطبع يمنحهم أن يطورا مفاهيم واضحة وإيجابية عن أنفسهم وعن الآخرين وعن الأشياء والعالم الخارجي ، إن تربيتنا للأطفال في البيوت العربية لا تترك عملياً أهمية اللعب الحر الذي يوفر الأمن والطمأنينة ويساعد للأطفال في بناء محصولهم اللغوي ويطور قدراتهم العقلية ليكونوا في المستقبل أفراداً متميزين سعداء .

إن أطفالنا يعانون من مشكلات كثيرة مصدرها الأسرة والمجتمع ، فالرفض والإهمال والإسراف في الحماية ، والتوتر والنزاع وغياب التربية الجنسية الصحيحة ، والتناقض في المفاهيم والقيم والسلوك ، والعقاب البدني والفقر والتخلف الثقافي الاجتماعي الاقتصادي التربوي ، تؤدي كلها إلى أفراد خائفين قلقين تنقصهم الثقة بالنفس والاعتماد عليها ، وإلا كيف نفسر الشعور بالضياح والتردد اللذين يعاني منهما الشباب العربي حالياً وبالتالي المجتمع العربي ؟ وكيف نفسر غياب الحس الاجتماعي والوطني لدى الكثير من شبابنا العربي . وكيف نفسر عدم التزام عناصر كثيرة من شبابنا بقضاياهم الوطنية المصرية ؟ لما كل هذه اللامبالاة والإغراق في النزعة الفردية ؟ لماذا كل هذا التردد في مسائل ليست من اهتمام الإنسان الذكي العاقل ؟

ما العمل إذن ؟ إننا نعتقد إننا أمام مشكلة هي في غاية الأهمية والخطورة . والمؤسسات التربوية ، الرسمية وغير الرسمية ، لا تستطيع وحدها أن تتحمل هذه

(١) د. عبد الفتاح غنيمه : نحو فلسفة العلوم البيولوجية ، دار الفنون ، ١٩٨٧ ص ٤١٨ .

المسئولية الكبيرة في ضوء الظروف الثقافية الاقتصادية القائمة . هذه مشكلة تستدعي تغييرا جذريا في الواقع الثقافي الاجتماعي الاقتصادي التعليمي للعالم العربي . إنها مسألة سياسية بالدرجة الأولى ، تقتضي إعادة النظر من جديد في البنيان الاجتماعي ، حاضرا ومستقبلا ، في ضوء المعرفة العلمية الجديدة المتعلقة بالإنسان ، طفلا ومراهقا وراشدا ، والمتعلقة أيضا بالأدوار الجديدة المنتظرة من المؤسسات الاجتماعية والاقتصادية والإعلامية والتربوية . ومعنى ذلك بالضرورة أن المجتمع العربي لابد له من اتجاهات ثقافية تجدد ذاته من خلال خلق نظم قيمي جديد متطور على أساس موضوعي حديث ، ومن خلال خلق اطر واتجاهات سلوكية جديدة تعطي للحياة قيمة ومعنى جديدين ، بحيث يكون الإنسان الهدف الأعظم والأبلى ، وبعبير أكثر تحديدا ، إن الاتجاهات الثقافية المقترحة والمتغيرات الفاعلة في تشكيل الهوية يجب أن تغير الواقع المادي والنفسي الحالي للأسرة في المجتمع العربي ، وأن تستبدله بواقع جديد معاصر مؤهل للقيام بعملية التنشئة الاجتماعية من اجل بناء وتنمية الإنسان الحر السعيد .

وبناء على ما سبق .. نرى ضرورة البداية من معرفة السن المناسب للزواج وما يترتب على ذلك من أمور يجب النظر إليها من جانبين ، ما أتت به الشريعة الإسلامية السمحة في هذا المجال ومن ثم ما جاءت به البحوث العلمية في مجال الطفولة.

السن المناسبة للزواج :

تبين من الدراسات والبحوث التي قام بها علماء النفس في ميدان الأسرة أن من أهم عوامل نجاح الحياة الزوجية درجة نضج كل من الزوجين وقت بدء الحياة الزوجية وكذلك التوافق الاجتماعي والثقافي وأيضا تقارب السن بينهما . ومن الأفضل أن يكون الزوج أكبر قليلا في السن والقررات الشخصية ، فقد تبين أن معظم حالات الشقاء العائلي يكون فيها احد الزوجين ، أو كلاهما ، ممن تزوج مبكرا وقبل الأوان ، أو تزوج متأخرا بعد فوات الوقت المناسب . كما أن عددا كبيرا من الحالات يكون الفارق في درجات التوافق الاجتماعي والثقافي بين الزوج والزوجة كبيرا بدرجة ملحوظة . وهنا التساؤل : ما هو انسب سن لزواج الفتاة ؟ وما هو انسب سن لزواج الشاب ^(١) ؟

(١) محمد عبد الظاهر لطبيب : مرحلة ما قبل الميلاد .. منشأة المعارف ، إسكندرية ١٩٨١ ، الفصل الأول . وأيضا منير عمر : حديث إلى الأمهات بالهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ١٩٨٨ ص

وما حدود غوارق السن بين الزوجين ؟ لقد وضعت قوانين الزواج حداً أدنى لزواج الفتاة ، وهو سن ١٦ سنة ، وحداً أدنى لزواج الشاب ، وهو سن ١٨ سنة . وهذا الحد الأدنى وضع لحكمة بيولوجية خاصة ، فمع أن البلوغ الجنسي عند البنت يتم عند سن ١٢ سنة تقريباً ، والبلوغ الجنسي عند الولد يحدث عند سن ١٤ سنة تقريباً ، إلا أن النضج الفسيولوجي والغدي والانعفالي ، والاتزان النفسي يحتاجان إلى وقت كافٍ بعد بداية البلوغ ، حتى تستقر الحياة النفسية لكل من الفتى والفتاة ، وقدردت القوانين والشرائع السماوية هذه المدة بحوالي أربع سنوات على الأقل .. بمعنى أن الزواج قبل هذه المدة عرضة للأخطار . ولكن إذا علمنا أن هناك فروقا هامة بين الأشخاص في الصحة العامة والظروف الاجتماعية والاقتصادية ، والتكوين البيولوجي ، فإننا ندرك أن هناك كثيرين من الناس يحتاجون لمدة أطول للوصول إلى درجة النضج الكافية والتي تسبب في نجاح الزواج . ولهذا تظهر درجات الحرص من الآباء والأمهات على التأكد أولاً من وصول أبنائهم إلى سن الرشد والنضج وإدراك الحد الأدنى لمفهوم الزواج وتكوين أسرة قبل الموافقة على زواجهم ؟. وهنا يجدر بنا أن نشير إلى أهمية العوامل الاقتصادية والاجتماعية في تحديد السن المناسبة للزواج .. فمن المعروف مثلاً أن أهل الريف يحملون أبناءهم وبناتهم مسؤوليات الحياة في سن مبكرة إذا قورنوا بأبناء المدن .. كما أن طلاب العلم يتأخرون في النضج التعليمي والاقتصادي والقدرة على الاستقلال بأنفسهم في الحياة إذا قورنوا بمن لا يتمتعون بتعليمهم حتى النهاية^(١).

ومن ثم نجد أن الظروف الاجتماعية والاقتصادية تتحكم أيضاً في تأجيل الزواج ، وتأخير السن المناسبة لبداية الحياة الزوجية ، ولهذا نجد أن تناسب الأعمار لزواج البنات في الريف هو بين سن المبادعة عشر والعشرين ، بينما نجد أن تناسب الأعمار لزواج البنات المتعلمة تعليماً كاملاً هو بين سن العشرين والخامسة والعشرين . أما بالنسبة للشباب ، فانسب الأعمار للزواج في الريف هو ما بين سن العشرين والخامسة والعشرين ، بينما يكون تناسب الأعمار لزواج الشباب المتعلمين في المدن هو ما بين الخامسة والعشرين والثلاثين^(٢) .

١٢ وما بعدها .

(١) المرجع السابق ص ١٥ .

(٢) محمد يسري إبراهيم : الأسرة في التراث الديني والاجتماعي ، دار المعارف ١٩٩٥ ص ٢٤ .

أما بالنسبة لتأخر الزواج إلى ما بعد فوات الوقت المناسب فخاضع لظروف وعوامل وعادات وتقاليد وأسباب مختلفة ... ولكن مهما تكن هذه الأسباب ، فإن تأخر زواج البنت إلى ما بعد الثلاثين ، وتأخر زواج الشاب إلى ما بعد سن الخامسة والثلاثين يعتبر أمرا غير مرغوب فيه ، ويدل على وجود أسباب تستحق البحث ، وغالبا ما تكون هذه الأسباب - خصوصا في حالات الشبان الذين يحجمون عن الزواج - مرتبطة بدرجات من الطموح والمواصفات المبالغ فيها ، أو مرتبطة بعوامل نفسية ومخاوف وهمية من عملية الزواج ذاتها ، نتيجة سوء الفهم أو تكوين أفكار خاطئة عن الزواج .

أما من ناحية الفرق في السن بين الزوج والزوجة ، فمن المستحسن دائما أن يكون هناك تقارب في السن بينهما ، وأن يكون الزوج لكبر قليلا من الزوجة في حدود عشر سنوات . ولكن يحدث أن تزيد سن الزوجة عن الزوج بمسنوات كثيرة ، وقد تستمر سعادة الأسرة في هذه الحال فترة من الزمن ، ولكن غالبا ما تظهر المشكلات عند تقدم السن وعندما تظهر آثار كبر سن الزوجة بالنسبة للزوج . فمن المعروف أن سن اليأس في السيدات تحدث بين سن الأربعين والخمسين أو بعد ذلك أحيانا ، بينما نجد أن الرجال تستمر قدراتهم الجنسية إلى ما بعد هذه الأعمار بكثير . وهنا يجب أن نؤكد أنه بالرغم من استمرار القدرة الجنسية عند الرجل إلى سن متقدمة بالنسبة للمرأة ، إلا أن الفرق في الأعمار بين الزوجين يمكن أن يصل لأكثر من عشرة سنوات بقليل في الأحوال العادية ، وذلك لضمان استمرار التوافق الجنسي في مختلف مراحل الحياة الزوجية . ولذا فإن علماء وظائف الأعضاء والتشريح يعتبرون أن العمر الفسيولوجي الحيوي للرجل في سن الخمسين يعادل العمر الفسيولوجي الحيوي للمرأة في سن الأربعين بافتراض ثبات العوامل المتحركة في حياتهما من حيث الجهد والتغذية والترىض والتناول والمرح والمودة ، وعدم توارث الأمراض وغير ذلك من عوامل أخرى⁽¹⁾.

وطبيعي أن من الصعب جدا وضع قواعد محددة تحديدا دقيقا في هذه الموضوعات فكل حالة ظروفها وملابساتها بحيث لا تصلح معها تلك القواعد العامة فقد نجد شخصا قوي الصحة ، والتكوين الجسمي ، والنفسى بحيث لا يؤثر كبر سنه بالنسبة لزوجته في علاقتهما الزوجية ، فتستمر سعادتهما بالنسبة للفرار الكبير في السن ، وبالعكس قد نجد شخصا آخر صغير السن بحيث يكون مناسبا لزوجته إلا أنه ضعيف التكوين النفسى أو

(1) المرجع السابق ص ٢٦-٢٧.

الجسمي ، فلا تستمر سعادتهما الزوجية طويلا ومعنى ذلك أن عامل المن ليس العامل الوحيد في السعادة أو الشقاء العائلي ، ولكنه من أهم العوامل بالاشتراك مع العوامل الأخرى^(١) .

ولا شك أن أخطر آفات الحياة الزوجية في عالمنا العربي تفاوت المستوى الفكري بين زوجين يكون أحدهما في واد ، والآخر في واد آخر ، إنها الوحدة القاتلة وإن رآهما الناس معا تحت سقف واحد فلا يكفي أن يعيش الإنسان بل لابد أن يحيا ، وعندما يتحول الزواج مع كبر السن إلى ألفة قوية وصداقة عميقة تكون مواهب الروح والفكر والثقافة خير بديل عن متعة الجسر التي يكون الزمن قد فرغ من التهامها ، ولكن الزمن نفسه لا يستطيع ممارسة هوايته المفتونة بحفر التجاعيد ، مع العقل المستتير والفكر الناضج والثقافة المتجددة . إن رحلة الزواج تحتاج إلى العقل والقلب معا ، إلى الجسم والروح معا ، وافتقاد عنصر من هذه العناصر سيؤثر على الشقاء الذي يستعصي على العيادات النفسية . وكل هذا يمكن تداركه من بداية الأمر^(٢).

(١) المرجع السابق ص ٢٩ وما بعدها .

(٢) المرجع السابق ص ٣٠-٣١ .

اثر الفن والموسيقى في وجدان الطفل

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٥ عندما استشعر المؤلف ضرورة البحث والكتابة في حاجات الطفل للنفس والبدن ومنها اثر الفن والموسيقى في وجدان الطفل . لاسيما وأن الطفل يسمع الكثير من الإيقاع الصوتي بداية من مرحلة الحمل وعمره في بطن أمه أن خمسة شهور .. وينصت الأطفال بعد الولادة لأغنيات الأم وهدنتها ، ويحفل التراتل الشعبي العالمي والعربي بواقر من أغنيات الأطفال التي يعشقها قبل النوم مباشرة . والأطفال أنفسهم يصدرون أصوات منغمة تعبيراً عما يختلج في نفوسهم من انفعالات . وقد أثر المؤلف الكتابة في هذا الموضوع في أربعة فصول هي كما يلي :

الفصل الأول : الموسيقى عند الطفل .

الفصل الثاني : أهمية سماع الموسيقى .

الفصل الثالث : التناغم وحب الحياة والناس .

الفصل الرابع : كيفية اختيار الموسيقى والأغاني المناسبة للطفل .

وقد لخصت بعض ما جاء في هذه الفصول في الصفحات القلائل التالية :

الموسيقى والأطفال

ينفذ الغناء من آذان الأطفال في أيام المهد الأولى ، عن طريق ما يسمى بأغاني المهد أو أغاني الإيقاع الصوتي ، حيث ينصت الأطفال إلى غناء الأمهات اللواتي يغنين أغنيات ذات إيقاع رتيب في الغالب ، لتهنئة الأطفال ، وبث الطمأنينة في نفوسهم ، وحتى يدخل الطفل إلى حالة النوم الهادئ ، ويغشى النوم عيونهم . وهذه الأغنيات تشيع في جميع بلدان العالم ، وتتناول أقاصيص قصيرة منغمة أو مجرد تصويت لحني للتعبير عن حنان الأمومة .

ويحفل تراثنا الشعبي بواقر من هذه الأغنيات ، وهي تتناول ، في غالبيتها قيما ومفاهيم أخلاقية وآمالا وتخيلات حالمية ، تشوقنا أننا الطفل ما قبل النوم مباشرة ، حيث تبدأ حاسة السمع وظيقتها بعد أيام من ولادة الطفل ، ولكن التأثير بالموسيقى عزفا أم غناء ، يختلف من طفل إلى آخر ، ولكن جميع الأطفال الأسوياء ، جسميا وعقليا ، يتأثرون بها ،

خلال الأشهر الأولى من أعمارهم فهي تطرب الطفل وتهدهده ، وترتبط أذنيه بسماع أصوات التناغم التي تحقق له الارتياح والطمأنينة ، ويجد الأطفال لذة في تقليدهم لبعض الأصوات . وقد أظهرت التجارب أن الأطفال ذوي الاستعداد الموسيقي يمكنهم ترديد النغمات الموسيقية القصيرة في الشهر الثامن أو التاسع من أعمارهم . أما الأطفال الاعتياديون فإنهم يبدعون تقليد الأصوات مع بداية العام الثاني من أعمارهم .

وحين يردد الطفل بعض الإيقاعات أو يردد بعض الأنغام أو الأغنيات ، فإنه يمارس لونا من ألوان اللعب في الأصوات ، واللعب في حد ذاته حاجة من حاجاته الأساسية له دوره في إثراء عالمه المادي والخيالي كما سبق أن ذكرنا

والأطفال في صغرهم لا يكتفون بمحاكاة بعض الأصوات بل يتعدون ذلك إلى إصدار أصوات منغمة تعبيراً عما يختلج في نفوسهم من انفعالات كما هو الحال في تعبيرهم عن الفرح ، أو السعادة مثلاً ، خاصة بعد الرضاعة ومداعبة الأم للطفل في سريره .. وابتعادها عن المكان ، تلك الأصوات التي تصدر من فمه منغمة ... هي مناجاة للنفس ، ونداء للأُم ، وتتسم تلك الأصوات التي يلهو بها بالبساطة ، والتي يمكن تتميتها بتشجيعه على تكرارها .. لكي تزداد الابتسامة على وجهه ، كما يصحبها كثرة الحركة بيديه ورجليه مع الحلقة فيما حوله ..

والمؤثرات السمعية التي تنتهي إلى مسامع الأطفال في صغرهم تعمل رويداً على تكوين حاسة التذوق الموسيقي .. ومن هنا يبدو دور البيئة التي يحيا فيها الطفل في تشكيل ذوقه الموسيقي .

والمعروف انه من النادر أن نجد طفلاً لا يمتلك القدرة على التأثر بالموسيقى ، لذا فإن إبراز هذه القدرة يتوقف على ما يستمع إليه في صغره ، حيث أن ذاكرة الطفل الفتية تسجل على السواء اللحن الجميل الهادئ ، واللحن الصاخب الرديء بغير تمييز ، لذا كان من الأهمية بمكان إشباعه بالموسيقى الهادئة الطيبة ، حتى يصبح ذا إحساس مرهف لارتقاء وجدانه ، ويجب أن نبعد عن أذنيه كل أنواع الموسيقى الصاخبة والتي تسبب له التكيف والارتباط بالضوضاء الصوتية ، وأيضاً يجب أن نبعد أذني الطفل عن كل ما هو رخيص ومبتذل من الأغاني والألفاظ ، لأنها تترسب في الذاكرة والأطفال الذين تشبع في بيوتهم أو بيئاتهم أغنيات رديئة يكون لها أثرها السيئ في تربية حواس سمعهم عندما يشبون عن الطوق .

ولا شك أن الطفل يستقبل في بيئته أصواتا مختلفة ، منها ما هي أصوات موسيقية ، ومنها ما هي غير ذلك ، وتربية حاسة السمع ترتبط بتكوين شخصية الطفل ، وبدون هذه التربية يفقد الطفل نكاه السمع ، والمرحلة المهمة في نمو الطفل موسيقيا هي مرحلة إدراكه تركيب الأصوات ، وتركيب الجمل الموسيقية وعلاقتها ببعضها ، و يترتب على ذلك استمتاعه بالموسيقى التي يسمعا ، ونمو قدرته الذهنية على اكتشاف الجمال فيها . والحكم على العمل الموسيقي الجيد أو الرديء . ولا يستطيع الطفل أن يصل إلى هذه المرحلة من نمو شخصيته الموسيقية إلا إذا مر بمرحلة تربية وظائفه السمعية بنجاح ، وهكذا فإن تربية الوظائف السمعية هي القاعدة الأساسية لتربية الحاسة الموسيقية . في الطفل ، حتى يصبح مرهف الحس رقيق الوجدان ولن يكون السر هنا سوى تنمية وعيه الحسي أو الوجداني بما يجب .

وتنمية ذوق الطفل تبدأ منذ عمر مبكر ، ويمكن أن نعوده وهو في مرحلة "الواقعية والخيال المحدود بالبيئة" على التمييز بين درجات وأنواع الأصوات الرقيقة ، وذلك عن طريق تعويد أذنيه على سماع الموسيقى والأصوات الصادرة عن الطبيعة والكلام المنغم والإلقاء الحسن ، ولكن حسن استقبال الموسيقى من خلال الأذن بشكل صحيح لا يكفي لتنمية الإحساس الموسيقي ، إذ لابد من أن يلازم ذلك تأثر نفسي داخلي يمكن الوصول إليه عن طريق تدريب آذانهم على السماع الهادئ ، فينمو الاستعداد حتى يصبح مرهف الحس ، رقيق الجانب ، تملأ الموسيقى الهادئة عليه كل الانفعالات والأحاسيس .

وموسيقى الطفل تعمل على إنضاج شخصيته ، وتكاملها بوجه عام ، وعلى إنضاج الجانب الوجداني بشكل خاص .. حيث إنها تربي ذلك الجانب وتعمره بالخبرات الحية .. وتعدده للتعاظم مع المعاني والقيم المجسدة في العمل الموسيقي الأصيل . وهذا أمر له أهميته فكما أننا نعمل على تنمية الجانب العقلي من شخصيات أطفالنا ، وتنمية الجانب الاجتماعي منها ، يتعين أن ننمي ، فضلا عن ذلك ، الجانب الوجداني الحسي ، ذلك لأن الجوانب الثلاثة مرتبطة ومتكاملة ، وإذا ما حدث تخلف في واحد منها تأثر الجانبان الآخران واختل توازن الشخصية .

ويدخل في إطار ذلك كون موسيقى الطفل أداة تطبع ضمائر الأطفال وأمزجتهم بطابع فني ، وتنمي إحساساتهم بالجمال ، وتهيئ الفرص لحسن استخدام أوقات الفراغ ، واكتشاف الطاقات الكامنة وحين يشارك الطفل في الأغاني الجماعية فإنه يكتسب شعورا

بكيانه كوسيلة لها دورها في الجماعة .

يضاف إلى ذلك أن الموسيقى تشبع البهجة في نفوس الأطفال ، وتشبع ميلهم إلى الإيقاع والحركة ، وتزيد قوة تعبيرهم الأدبي واللغوي في حالة الأغاني والأنشيد ولعلنا نذكر اهتمام القدامى بأهمية الموسيقى في تنشئة الأطفال وخير الأمثلة ما قاله أفلاطون (٤٢٩-٣٤٧ ق.م) في كتابه الجمهورية : "إن الموسيقى علم تجب معالجته كالرياضة البدنية ، فالأولى تهذب النفس وتصلح ما فسد منها والأخرى تقوي الجسد" ، وقال : "إن الموسيقى غذاء للنفس ، ومبعث للشعور بالانزان ، وهي منحة من آلهة الفنون التي تحول فينا الأشياء الشادة إلى أشياء محكمة ثابتة وترد كل تنافر إلى جناس متناسب ، وتبصرنا طريق الهدى" . كما قال "إننا نعلق أهمية قصوى على التربية الموسيقية لأن الإيقاع والتناسب يغوصان إلى ابعد الأعماق من أغوار الروح ، ويسيطران أقوى سيطرة عليها ، حاملين رقة الشمائل ، إذا أحسن المنهل".

أما عن قيمة الموسيقى في التربية فإنها ذات شأن وقد أدرك أرسطو (٣٨٤-٣٢٢ ق.م) منذ القدم قيمة الموسيقى في هذا المجال ، فتحدث عن ذلك حديثا مسهباً ، حيث قال عن الغاية الأساسية للموسيقى ، بأنها وسيلة للاستمتاع العقلي ، وأن لها مع ذلك مزايا خلقية ، لأنها تثبت في النفس الشجاعة والإقدام والميل إلى الرقة والعطف في التعامل ، وتثير المواقف والانفعالات الطيبة ، وعلى هذا فهو يرى أن من الموسيقى ما هو متعة وتهذيب للعقل ، ومنها مقوم للأخلاق ، ومنها ما هو مروح للنفس ومهدئ للأعصاب .

ويرى العرب أن من يعرف الموسيقى يكون أصفى إحساساً ، وأرق شعوراً ممن لا يعرفها ، وأن الموسيقى هي ماء الحياة حيث تشبع في نفس الإنسان البهجة وتحيط قلبه بألوان من المتعة والسرور البريء ، ومع أن الناس يختلفون في رقة الإحساس وسمو المشاعر ، فإن الموسيقى والأغاني هي الوسيلة للارتفاع بالنفس البشرية ، وحبذا لو علمنا أولادنا الصغار ذلك الفن ، فالموسيقى غذاء للروح ، والإنسان جسد وروح ، ولا بد من متعة روحية يعتدل بها المزاج .. والموسيقى خير غذاء يروي النفوس .

وتعني بلدان العالم المتقدمة اليوم بموسيقى الأطفال ، حيث ترعع التربية الموسيقية كمنهج دراسي في المدارس ، إضافة إلى اهتمامها بإنتاج الأغاني الخاصة بمراحل الطفولة لتقدم من خلال محطات الراديو والتلفزيون ، أو تقدم لهم في نواديهم وأماكن تجمعاتهم . كما تطبع في كتب جذابة ملونة مع النوتات الموسيقية المبسطة .

وكان مؤتمر التربية الموسيقية الذي نظمته اليونسكو في بروكسل عام ١٩٤٨ قد بحث موضوع التربية الموسيقية في مدارس العالم ، وأصدر توصيات تؤكد على ضرورة الاهتمام بالموسيقى ودعمها من قبل الجهات المختصة نظرا لأهميتها التربوية ، حتى أن المؤتمر ذهب إلى أبعد من ذلك ، فأفرد بحوثا خاصة حول اثر الموسيقى في التربية وتكوين الجانحين وأصحاب الميول العدوانية من الأطفال .

ونوقش هذا الموضوع في المؤتمر الثاني للمجمع العربي للموسيقى الذي عقد في طرابلس (ليبيا) عام ١٩٧٢ . وكانت توصيته الأولى الموجهة إلى وزارات التربية والتعليم في الوطن العربي : أن تعطي مادة التربية الموسيقية من الاهتمام في المدارس ما تعطى لمادة اللغة العربية .

اختيار الموسيقى والأغاني المناسبة لسن الطفولة :

١. من المناسب وضع وتأليف موسيقى توافق أوجه النشاط المختلفة كالأعمال والألعاب والرقصات والتمثيلات والمسرحيات والقصص الشعري .
٢. من المناسب تأليف واختيار موسيقى وأغنيات جماعية يشترك فيها أطفال كل مرحلة عمرية .
٣. من الضرورة اختيار موسيقى تستهدف تربية الأذن قبل كل شيء للأطفال الصغار ، لأن التنويع الموسيقي يعتمد على خبرة حاسة السمع ، ويقع هذا الاختيار على أستاذة معاهد الموسيقى العربية بما لهم من بريرة وعلم .
٤. من الضرورة اختيار أغاني للأطفال تستهدف تهذيب الألفاظ والكلمات ، ومثل هذه الأغاني تساعد على نطق الألفاظ والكلمات بشكل صحيح ، مع غرس عبارات القيم والمثل الفاضلة في هذه الأغاني .
٥. من الممكن اختيار كلمات بعض الأغاني الشعبية والاستفادة من ألحانها الدافقة لكي يستمتع الأطفال بموسيقى هذه الأغاني ، لأنها قريبة إليهم ، محببة لنفوسهم ، ويسهل ترديدها .
٦. من الضرورة تأليف مقطوعات موسيقية للأطفال ، لا تستعين بوسائل تعبير إضافية كالكلمات ، بل تكتفي بالأداء الموسيقي وحده الذي يعتمد على النغم .

٧. يجب أن تتلاءم الحان الأغاني مع أنواق جمهور الأطفال للعمل على الارتفاع بمستويات أنواقهم شيئا فشيئا . ولا شك أن للأحان أهمية كبيرة في أغنية الطفل ، وكثيرا ما يستمتع الأطفال بتريد أغان ذات الحان جميلة ، رغم أنهم لا يفهمون معاني كلماتها إلا مع مرور الأيام ، وتطور مراحل السن .

٨. ينبغي أن تتميز الأحان بالحركة كي تحتفظ الموسيقى بقرتها على التعبير ، ويستمتع الأطفال كثيرا بالحركة والإيقاع والنغم الذي يوحى بالمرح والتفاؤل .

٩. ينبغي أن تتناسب موسيقى الأطفال غناء وعزفا مع مراحل نمو الأطفال الحسي والإدراكي والوجداني . لأن ما يناسب الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة لا يناسب الأطفال في مرحلة الطفولة المتأخرة على أن تحمل كلمات الأغاني معاني صادقة تجسم الحياة بكلام جميل عذب . وأن تكون الأصوات المؤدية للغناء جميلة جذابة ، لأن الموسيقى هي فن التأثير في النفس .

١٠. ينبغي أن تفيض أغاني الأطفال بكلماتها وألحانها بالحركة والمرح والتفاؤل .. وأن تكون كلماتها وتعبيراتها سيرة يسهل على الأطفال فهمها ، وأن توحى إليهم بمعان وأفكار وصور قريبة إلى عالمهم وآفاق خيالهم . وأن تكون مليئة بالأمل والقوة والثقة ، بعيدا عن كل ما يثير أحزان الطفولة ، ويدعوها إلى الاتكالية والخمول والتحصن .

١١. ينبغي أن تتناسب الأغاني التي يؤديها الأطفال بالأسلوب الجماعي مع المستوى الأدائي ، إضافة إلى المستوى الإدراكي لهم ، وأن يكون أسلوب الأغاني سلميا واضحا حافلا بالصور الجميلة المشرقة ، وأن تتناول موضوعات ومعان وشخصيات وأسماء محببة إلى الطفولة وهنا لابد أن نشير إلى أن أغاني الأطفال ليس بالضرورة أن يغنيها الأطفال أنفسهم . بل أن أحب الأغنيات إليهم هي التي يغنيها الكبار .

إن الناحية الوجدانية تزيد من ترابط الأطفال وتوطيد الصلة بينهم ، فمن الملاحظ عند علماء النفس والاجتماع أن الناس تختلف كثيرا في المشاكل والأدوار التي طابعها العقل والذهن ، بينما يقل اختلافهم في المشاكل والأمور التي طابعها الوجدان والعاطفة . والمر في هذا أن طبيعة الإنسان منذ مولده تغلب عليها الناحية العاطفية ، لهذا نجد الناس تتحد سريما في الأمور الوجدانية ، والاتحاد معناه الترابط الألفة ، والاختلاف معناه الفقرة

والعزلة ، فإذا كنا ننشد لأطفالنا في المستقبل القريب الترابط ، وهذا من غير شك له قيمة كبيرة . علينا بتنمية النواحي الوجدانية والعاطفية لديهم في مرحلة الطفولة ، عن طريق ممارسة الأعمال الفنية وسماع الموسيقى والأغاني والاستمتاع بها . والقصد هو انطلاق الفرد في كيفية استخدام حواسه استخداما غير محدود تتفرج عنه آفاق لا نهائية ، لكي يندمج في كل ما يأتيه من أعمال أو ما يصادفه من مواقف اجتماعية .

متحف الطفل التعليمي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٣ لتدريسه بكلية رياض الأطفال بالإسكندرية ، وقد تضمن أربعة فصول ، المقدمة عن الفنون المتحفية والتذوق عند الطفل .

الفصل الأول : حدائق الحيوان .

الفصل الثاني : حدائق النباتات والزهور .

الفصل الثالث : الأسماك والطيور والحشرات .

الفصل الرابع : متحف لعب الأطفال .

وقد اخترنا موضوع المقدمة عن الفنون المتحفية والتذوق عند الطفل .

الفنون المتحفية والتذوق عند الطفل

مقدمة :

ما من طفل إلا حاول أن يجمع طائفة من الأدوات واللعب والحجارة والعلب والزجاجات والصور وبعض الزهور لكي يضعها في مكان خاص .. وكيف يرتب هذه المجموعة من الأشياء الثمينة في نظره في أحد الأركان من دولابه أو بدرج من أدراج مكتبه .. ولنتأمل ما يشعر به من لوعة وألم عندما تقذف أمه تلك المجموعة الثمينة خارج المنزل ، وهو الذي كابد العناء في جمعها وترتيبها ..

ويلتقي الشيوخ مع الأطفال في هذه الظاهرة الفريدة .. ألا وهي جمع وترتيب أشياء خاصة يعتبرون بها تربطهم بحقائق الماضي ومظاهره .. وتشعرهم بتحقيق الذات ، وتأكيد مكانتهم في هذا المجتمع المتغير .

إن محاولة الإنسان لجمع الأشياء التي يراها ذات أهمية ، وتنظيمها وتكوين نموذج منها كانت ولا تزال إحدى الوسائل التي يتنزع بها الفرد ليعيش مع ذاته وبيئته في وئام وتوافق ..

وتلك الظاهرة هي التي أقامت المتاحف والمعارض في كل أنحاء العالم منذ القدم .
وقلما نجد في صفحات التاريخ أن إنشاء المتاحف كان بدافع المصلحة العامة وخدمة

الجمهور ، بل كثيرا ما كان متحفا خاصا يشتمل على مجموعة فردية من المتروكات أو التحف الفنية .. وربما كان هذا المتحف عند إنشائه في الماضي ، منزلا خاصا متواضعا أو فخما ، ثم فتح للجمهور بحكم تاريخه ومحتوياته . وربما كان إنشاؤه ليضم مجموعة علمية من الأجهزة البسيطة والأدوات العلمية المستخدمة خلال فترة البحث التي قام بها احد الأعلام والقدامى في مجالات العلوم البيولوجية والكيميائية والفيزيائية والفلكية .

ثم فتح هذا المتحف لأسباب تهدف إلى نشر الروح العلمية ، ولتكريم أصحابها ، ولدراسة تاريخ العلم وتطوره على مر العصور .. وكان المتحف قبل أن يصبح عاما ملكا لصاحبه سواء كان منزلا أو فيلا أو قصرا أو مسجدا أو كنيسة .. الخ ، وربما كان خاصا ببعض الشخصيات أو هيئة أو مؤسسة أو منظمة .. الخ .

والمتحف - خلافا لوسائل الاتصال الأخرى - يعتمد قبل كل شيء على الأشياء والمتروكات الحقيقية .

الفن والتذوق

ملايين من الناس يزورون المتاحف والقصور والمعابد ومعارض التصوير والنحت .. ويجدون في ذلك استمتعا وراحة . والبشر منذ بدء الخليقة على الأرض لجأوا إلى تلك الظاهرة المدهشة : الفن ، لأسباب كثيرة ، حتى أننا لا نجد جماعة أو قبيلة ، جنسا أو شعبا ، وعلى مر العصور إلا ونجد أن له فنه . لدرجة أنه يمكن القول أن الإنسان لا يستطيع أن يعيش بغير فن .. معنى ذلك أنه ما دام هناك إنسان ، إذن فهناك فن ، وبالتالي فهناك الإنسان الذي ينتجه : الفنان ، يتمثل ذلك في المصور والنحات والزخرفي والأديب والشاعر والموسيقيار .. الخ ، وهناك أيضا العمل الفني نفسه : الكتاب والرواية والشعر والقطع الموسيقية واللوحة والتمثال وبيوت العبادة .. الخ ، ثم هناك أيضا المتلقي الذي يقرأ ويشاهد أو يسمع هذا الإنتاج ليحكم له أو عليه .

سنقتصر على الجانبين الفني التشكيلي ، والتطبيقي الأول يمثل ذلك الجانب الذي يتعلق بالخطوط والمساحات والكتل والفراغ ودرجات الظلال والأضواء والألوان والأشكال والحجوم ، إلى آخر تلك المظاهر التي تراها العين فيما حولها ، والثاني يمثل المتروكات والتحف ذات القيمة التي صنعها الإنسان من أجل الاستمتاع بها ..

ونحن إذ سلمنا بأن احد وظائف التربية الفنية هي تنمية الذوق الفني والإحساس

بالجمال لدى الأفراد ، فإننا بالتالي ندرك أهمية العلاقة لدراسة التنوق والجماليات . وهو موضوع يتعلق بالفنان التشكيلي والتطبيقي ، ويتعلق بالفرد المتنوق للنواحي الجمالية .

التنوق والجمال :

تناول الباحثون هذه العملية وقدموا لها عدة مفاهيم :

١. التنوق عند دافيد بيرت .. مثلا هو تربية المشاعر من خلال الرؤية الفنية لتتمية التنوق الفني والإحساس الجمالي .
٢. عند ليوكو لارد .. الهدف من التنوق إيقاظ إحساس الفرد ليصبح واعيا بالجانب الجمالي للبيئة ولينمي قدراته الابتكارية وليكشف اثر الفن وقيمة التراث .
٣. الفيلسوف جون هوسبر .. يقول التنوق الرقيق للجماليات هو تمتع جمالي بشيء لا نتمتع في المظهر الخارجي له ، ولمحتواه الكلي ونربطه بالعلاقات الجمالية من شكل وتصميم . وهو بنبك يوجه النظر إلى القيم الجمالية الفنية داخل العمل الفني وأهمية إدراك المستمتع للشكل والتصميم وفق علامات ارتباط جمالية .
٤. يرى كارلسون .. أن التنوق هو ملاحظة وفحص ودراسة ورؤية متعمقة ومحاولة فهم لكي يصل فيها المتلقي إلى الاستمتاع الجمالي نتيجة للتنوق الفني . ولإيجاد وحدة المشاعر بين المتلقي والفنان . من هذا الرأي يتضح أن عملية التنوق ذات مسئولية مزدوجة - جانب منها يقع على الفنان والجانب الآخر يقع على المتنوق لذا يتحتم علينا - إذا أخذنا بهذا المفهوم - أن ندرس دور ومسئولية كلا من الفنان والمتلقي .

دور الفنان ومسئوليته :

١. أن تكون أعماله لها طابعها المميز وتحمل السمات الخاصة التي يتفرد بها الفنان وتدل عليه . ولا شك أن لكل منا شخصيته ، وزاويته التي ينظر بها للحياة . والفنان عندما يريد أن يعبر عن نفسه بواسطة الشكل فلا بد أن يكون العمل الفني الناتج مرآة لشخصيته ، ويستطيع الراي أحيانا أن يعرف عند رؤيته للعمل الفني اسم الفنان المنتج له ، كما أن الشخصية الفنية تظهر في جميع إنتاج الفنان حتى في كل مراحل حياته الفنية إذ أن الفنان مهما غير من مرحلة فنية إلى أخرى فان هناك طابعه خاص

يطبع تلك المراحل كلها ، فكل إنسان يولد ولديه الميول والاستعدادات التي تحدد شخصيته . وهناك ظروف البيئة والإمكانات التي تساعد على تأكيد تلك الميول فتصبغ شخصيته . وبالتالي يكون تعبيره الفني مميزا لشخصيته المتفردة .

٢. أن تكون أعماله معبرة عن سمة العصر الذي يعيش فيه . فما دمنا قد سلمنا بأن الفنان الصادق يعبر عن نفسه فإنه بالتالي يعبر عن بيئته التي يعيشها . وهو طالما اتصل بواقعه فإن أعماله الفنية تكون صورة من ذلك الواقع .

ومن المسلم به أن لكل عصر طابعه : فقدماء المصريين مثلا لهم فكرهم وحياتهم الاقتصادية والاجتماعية والنفسية .. الخ . وبالتالي كان لهم إنتاج فني طابع خاص يتفق وتلك الحياة ، والحد الفاصل بين فن وآخر هو للحد الفاصل بين اختلاف البيئة والفكر الذي يحمله إنسان ويختلف عن فكر إنسان آخر له ظروف بيئية أخرى .

٣. وطالما كان للفنان شخصيته ويعايش عصره فإن معنى ذلك أن تكون أعماله لها طابع الابتكار . والابتكار معناه الجدة ، وهي تساوي الفردية ، أما التقليد فهو عدم التميز والابتكار هو خلق الجديد من أجل التقدم ، والأسم ترتقي لأن هناك اختراعات وابتكارات تدخل حياتها يستعملها الناس ويهضمونها .. أما التقليد فهو عدم الإضافة وهو الثبات بل والعودة إلى الوراء .. لأن التقليد هو تقليد من سبقه أي تقليد الماضي..

والطبيعة التي حولنا زاخرة غنية ومتنوعة .. وبها اختلافات لانهائية : في هيئة الإنسان نفسه لا يوجد احد يشبه الآخر إلا نادرا جدا فكل منا بصمته ، والحيوان كذلك لا يوجد كائن يماثل الآخر .. هذا إلى جانب أن هناك ممالك حيوانية ونباتية وممالك أخرى كثيرة كل منها يندرج تحتها أنواع وأصناف وكل نوع منها يختلف فيما بين بعضه البعض . ثم أن الطبيعة فيها السماء والأرض والصخور والكواكب .. عوالم ضخمة ، فيها ملايين الموجودات ومن ينظر تحت الميكروسكوب يجد عوالم متعددة لانهائية .. والفنان بين كل ذلك لا يعدم - إذا كان مدركا لعلمه - أن يخرج الجديد ، لا يقلد أحدا وإنما يضيف إلى الحقل الفني وجهة نظر جديدة .

٤. أن تكون نظرة الفنان شاملة بحيث تتضمن كل النواحي التي ينبغي أن تكون في العمل الفني من حيث الأداء والمضمون لأن الفن رسالة تنوير وتسلط لأتوار الوعي .

١. إدراك ماهية العمل الفني :

« من الأهمية بمكان أن يعرف المتلقي أن هناك فرقا بين التعبير الفني والتسجيل فالتعبير الفني هو رؤية الطبيعة من خلال الذات ، أي هي الطبيعة مضافا إليها الإنسان الفنان . والنتيجة بالطبع شيء مغاير للطبيعة كما هي موجودة في الواقع . أما التسجيل فهو نقل الطبيعة بشكل يماثلها أو يطابقها . ذلك الفرق بين الكاتب الفنان والمؤرخ عندما يصف معركة حربية مثلا . الأول يصفها من خلال ذاته ، إذا كان هناك كاتب فنان آخر نجده يصفها من خلال ذاته بصورة أخرى ، ونجد أنفسنا أمام صنفين يختلف احدهما عن الآخر بينما في الناحية الأخرى نجد المؤرخ يهتم بالموضوعية ويصفها كما يراها وليس من خلال ذاته . نفس الشيء إذا ما رسم تلك المعركة فنان مصور نجد أن صورته ستختلف قطعاً عن إنتاج فنان آخر رسم نفس المعركة .

« الفن عبارة عن رموز والفن بالضرورة له صفة التجريد .

« الفن من الناحية الوجدانية أكثر تعبيراً عن الحقيقة من الواقع ذلك لأن العمل الفني يرمز للحقيقة من خلال النظرة الكلية العامة ، بينما الواقع يقدمها لنا في صورته الخاصة ، ولما كان العام أشمل من الخاص فالفن - على ذلك - أكثر حقيقة من الواقع فيما يعبر عنه إذا أجاد الفنان التعبير عن قضيته .

٢. أن يدرك المتلقي العلاقة بين قيمة العمل الفني وبين الموضوع :

« يعتقد كثير من الناس أن الموضوع الذي تعكسه الصورة هام ، وحجتهم في ذلك أن الفنان لا ينتج إلا إذا كان هناك دافع يدفعه للتعبير . ذلك الدافع يأتيه من حياته بين الناس وتفاعله مع الأحداث التي تحيط به . وقد يتأثر الفنان بموقف معين وقد لا يتأثر . والمعيار الإضافي هو ما يثيره أي موضوع في نفسه من أحاسيس وانفعالات .

وهنا تساؤل : هل الفنان له الحرية في أن يختار ما يشاء التعبير عنه ؟ وإذا كان الجواب بالإيجاب فأين مسئوليته تجاه وطنه ومشاكله . هناك الالتزام ، والفنان كفرد في المجتمع ملتزم وهو حر في اختيار موضوع لوحاته ما دام الإحساس

لديه ويريد أن يعبر عنه وهو من خلال ذلك سيعبر عن مجتمعه ويعتبر مشاركة إيجابية منه . أما الإلزام فهو أمر منفرد فيه إملاء لا يستطيع الفنان قبوله لأن الموضوع لم يصدر منه ولم ينبع من إحساسه ، اللهم الجانب الخلقي من الإلزام .

« وهناك وجهة نظر أخرى لا تعترف بأن الموضوع له أهمية وينادي بأنه لا يجب أن يدخل في تقييم الصورة إذ لا يوجد علاقة بينه وبين مستوى الصورة الفني .

والعبرة ليست بما تحكي الصورة وإنما العبرة هي القيم الفنية التي تتضمنها .

فكرة الرسم والتكوين وانسجام الألوان وحبكة الأضواء والظلال... الخ ، ذلك هو المعيار الحقيقي ومن خلاله يكون الحكم على الصورة . وما الموضوع إلا وسيلة يجب على المتلقي أن لا يتأثر به ولا يجب أن يدخله في تقييم العمل الفني.

« الواجب على المتلقي أن ينظر إلى القيم الفنية أولاً ويحكم على الصورة من خلالها ولا مانع أن يدخل في اعتباره موضوع الصورة كعنصر من عناصر التقييم . والقيم الفنية التي تتضمنها الصورة أهم وليس الموضوع . والموضوع يأتي بعد القيم الفنية وهو عنصر إضافي جدير بالاعتبار فقط .

٣ . أن يدرك المتلقي ارتباط العمل الفني بوسائل التعبير :

لغة الشكل اللوني عند الفنان التشكيلي هي وسيلته للتعبير . والشكل يحتاج لإظهاره إلى خامة يشكلها الفنان ، ومن خلالها يقول كلمته . فوسيلة التعبير بالنسبة للفنان التشكيلي هي الخامة ، فالنحت - مثلاً - يستخدم الطين أو الجبس أو الحجر ومنه الصوان والبازلت والشمس والابستر والجرانيت والديوريت والحجر الجيري .. وربما البرونز أو الحديد أو العاج أو الورق أو الذهب الخ .

كل خامة من الخامات لها طبيعة خاصة وإمكانات قد نفقدها في خامة أخرى فالحجر الجيري مثلاً نستطيع تلوينه ، ولا نستطيع تلوين الجرانيت .. ويمكن أن نضع تفاصيل دقيقة جداً عند تشكيل العاج ولا نستطيع أن نفعل ذلك في الجرانيت . أما الجرانيت فله إمكاناته التي لا نجد في خامة أخرى ، فله صلابته وقوة احتماله ، ونستطيع أن نستخرج من الجبل قطعة ضخمة منه نشكل فيها تمثال ضخماً بعكس العاج - مثلاً .. إلى آخر الأمثلة التي تؤكد أن لكل خامة إمكاناتها الخاصة .

والسؤال المطروح هنا : هل التمثال المصنوع من الذهب أقيم من نظيره المصنوع من الحجر الجيري ؟ وهل الصورة الزيتية أقيم من الصورة المرسومة بالألوان المائية ؟

قد تكون الخامة قبل أن يستخدمها الفنان ذات سعر مرتفع كسلعة متداولة في السوق لكن عندما يتناولها الفنان التشكيلي تصبح أداة في يده يخرج منها تحفة ... ونفس الوقت الخامة في يد غير الفنان لا يخرج منها شيئاً .. إذن العبرة ليست في رخص الخامة وغلوها إنما في القيمة الفنية التي احتوتها أخيراً ، وعلى ذلك يمكن أن نقول أنه لا يجب أن نقيس للعمل الفني بنوع الخامة بقدر ما نقيسه بالقيمة التي يعكسها العمل الفني ، لا يمنع ذلك من وجود قيم مادية أخرى تفرق بين الذهب والفضة والنحاس والحديد .. الخ.

٤. أن يدرك المتلقي ارتباط العمل الفني بالحجم والزمن :

العمل الفني يجب أن يقاس بالقيمة الفنية التي يحملها بين طياته . ونقصد بالقيمة الفنية هي تلك التي تستخدم لتشكيل العمل الفني مثل الخط واللون ودرجات الظلال والأضواء فيما نسميه بالتون والمساحة والشكل أو بالفورم والتكوين بين عناصر الصورة ، ثم التناغم والتوافق ووحدة العمل الفني أو ما يطلق عليه الوحدة .. الخ . أما ما عدا هذا فليس من جوهر العمل الفني .. فقد تغطي الصورة حائط مسرح - مثلاً لكنها عند التقييم الفني لها تكون أرخص من منمنمة إسلامية Miniature .

كذلك لا يجب أن تكون هناك علاقة عند تقييم صورة بالزمن الذي استغرقته هذه الصورة في إنجازها . فاللحظات السريعة في صورة ما قد تكون معبرة وحية ، وتكون لها من النضارة مما يعطيها جمالا تفقده صورة أعطى فيها مصور ما وقتاً طويلاً بلا جدوى . هناك فنان سريع في تعبيره وهناك فنان بطيء يغطي لوحته جزء جزء بحماب .. والحكم هنا هو النتيجة النهائية ، شكل الصورة آخر الأمر وما يتضمنها من قيم فنية .

٥. أن يدرك المتلقي مدى الفرق بين التطور العلمي والتغير الفني :

العلم يبداً بنظريات وقوانين ومعادلات ومع تطور الحياة ومع اكتشافات العلماء قد تتغير هذه النظريات وتقوم معادلات أخرى ويستمر التقدم من الخطأ للصواب ومن الصواب للكثير صواباً .

أما الفن فيعتبر ، بمعنى أنه ينتقل من القلة إلى الكثرة ، فالفن يعيش في مجتمع له فكر لاه الخاص ، وظروفه الاجتماعية والمعيشية .. الخ . ثم تتغير الحياة ويتغير الفكر

والمناخ الاجتماعي ويكون محصلة ذلك تغير إلى إنتاج أعمال فنية أخرى لها لون مغاير .. لكنه لا يلغي فن السابقين له ، إنما يضيف وجهة نظر تنطق والطابع الجديد للحياة الجديدة نحن نتخوق فنون الماضي ونرى المتعة ، ذلك لأنها تضم سمات ثابتة من سمات الإنسانية تؤثر فيها . إن قصة الفصيح التي كتبت أيام الفراعنة ما تزال تؤثر فيها . وبقدر ما صور هوميروس واسخيلوس وسوفوكليس أيام اليونان الظروف البسيطة لمجتمع قائم على العبودية ، مجتمع فلت أوان عصره ، لكن ، بقدر ما كشفوا في ذلك المجتمع عن عظمة الإنسان وسجلوا في شكل فني صراعه وأشواقه وألمحو إلى إمكاناته غير المستعملة ، فظلت كتاباتهم حية ، لأن الإنسانية لا تتجزأ والقيم دوما بها عناصر مشتركة تبرز المشاعر في كل زمان ومكان .

وليس معنى ذلك أن نعيد تلك الفنون إلى الحياة وإنما ندرسها ونتذوقها ونستفيد منها ونستمد منها . على عكس العلم المعاصر الذي ينفي مابقه ، أما الفن الحديث فيثري بالماضي الذي يضيف إلى الثروة البشرية ولا ينفيه .

٦. أن يدرك المتلقي مدى الفرق بين الفن الجميل التطبيقي :

ونقصد بالفن الجميل هو الفن الذي يتعلق بالنحت والتصوير والحفر والعمارة - نقصد الفن المجسم في تمثال ولفن المسطح الذي يؤلف صورة . أما الفن التطبيقي فالمقصود به هو الفن الذي يخدم غرضاً معيناً يستعمله الإنسان في حياته ، فطباعة المنسوجات وزخرفة الأثاث والمصنوعات الجلدية والبرونزية .. الخ . فنون تطبيقية ، والفصل بين الفنين يرجع أساساً إلى أفلاطون (٤٢٩-٣٤٧ ق.م) حيث يرى أن العقل شيء والجسم شيء آخر . مجال العقل هو القيم المعنوية ومجال الجسم هو القيم المادية ، والشعر والصورة هما للمتعة العقلية أو المعنوية ، بينما للكرسي والمنجادة فهما للمتعة الحسية أو المادية .

لذا يجب على المتلقي أن يفرق في نظريته إلى الفنين ، فكلاهما يحمل قيماً فنية وكلاهما يتخذ من الخط واللون والظلال والأضواء والتوافق والتوازن .. إلى آخر تلك القيم التشكيلية عناصر تكوينه ، والعبرة ضرورة وجود تلك القيم على مستوى جمالي مناسب .

٧. أن يدرك المتلقي الفروق بين الإنتاج اليدوي والإنتاج الآلي :

من المعروف أن القدامى أملت عليهم ظروف الحياة أن يصنعوا بأيديهم مستخدمين بعض الأدوات البسيطة . ومع تطور الزمن دخلت الآلة في حياة الفرد وأصبح الإنسان يستخدمها فيما يريد ، يطوعها حسب رغبته . الفنون اليدوية كانت نتيجة ظروف معيشة معينة ، والفنون الآلية - هي أيضا - كانت نتيجة ظروف معيشية أخرى . وعندما تختلف مطالب المعيشة والظروف والإمكانيات يصبح من العسير في هذه الحالة المفاضلة بين الأعمال الناتجة . أما الأعمال التي تتم تحت ظروف وإمكانيات واحدة فهي الأعمال التي يمكن لنا أن نفاضل بينها ، وعلى ذلك فالمفاضلة بين الفنون اليدوية والفنون الآلية أمر لا جدوى منه .. وفي كلتا الحالتين يجب أن ننظر إلى القيم الفنية التي تتضمن الإنتاج . فالمهم هو الفنان الواعي الذي يبدع - بيديه أو يبدع - "النموذج" الذي سيعكر بالآلة . وفي هذه الحالة يخرج الإنتاج محملا بقيم تحرري الفنان أن يضمنها عمله . والشيء الهام في هذا المجال أن يسيطر الإنسان على الآلة يخضعها لمتطلباته هو لا أن تصبح الآلة هي المسيطرة .

صحة الطفل

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٧ للحديث بصفة عامة عن أمراض الطفل وخاصة عن شلل الأطفال وظهور طعم سولك الذي قضى على هذا المرض للعين وقد تتبع المؤلف حياة علم من أعلام طب الأطفال في مصر وصاحب اليد الطولى في تقدم هذا النوع في مصر ... الأستاذ الدكتور مصطفى الديواني والذي كتب في جريدة الأهرام عام ١٩٥٢ يذق ناقوس الخطر لأول مرة بعد أن راعته كثرة حالات شلل الأطفال التي كانت ترد على عيادته ومستشفى الأطفال وفي عام ١٩٥٦ استطاع العالم سولك اكتشاف طعم فيروس شلل الأطفال وتم تجربته على ١٠٠ مليون طفل بأربع حقن كافية لإبعاد شبح هذا المرض للعين .. وفي عام ١٩٥٨ استطاعت الولايات المتحدة أن تقضي على الفيروس في أمريكا الشمالية والجنوبية ودول غرب أوروبا .

في بداية الكتاب اظهر المؤلف اهتمامه البالغ بصحة الطفل وذلك عن طريق لبن الأم خير غذاء للطفل ..

ولذا اخترت هذا الموضوع وهو إرضاع الصغار من ثدي الأم رضاعة طبيعية ثم تناولت باختصار شديد شلل الأطفال .

صناعة تكوين الشخصية في الأطفال

يولد الطفل ضعيفا بالمقارنة مع صغار الحيوان ، لكن قدرات هائلة للنمو تكمن بالمقابل في خلايا الحية ، وهي قدرات تساعد على التلاؤم بصورة مستمرة مع البيئة ، كما انه يطل على الحياة مجهزا بإمكانيات فاتقة تمارس فعلها عند الولادة فورا ، أو بعدها بوقت قصير . ونعرف جميعا أن النمو سريع جدا في المرحلة الأولى من الحياة ، أي في المنتين الأولى والثانية من العمر ، ثم يميل إلى التناقص بصورة تدريجية فيما بعد ، وحتى إذا أخذنا هاتين المنتين بعين الاعتبار ، فإن سرعة النمو في الأشهر الأولى من العمر أعظم منها في الأشهر التالية ، وفي السنة الأولى أعظم منها في السنة الثانية . بيد أن تبدلات بالغة الأهمية تقع في هذه المرحلة بالذات ، وهي تؤدي إلى قدر عظيم جدا من النمو البدني والعقلي والوجداني والاجتماعي ، يمكننا أن نعتبره أساسا لكل النمو اللاحق

الأمر الذي يفرض على الوالدين ، والأم بصورة خاصة ، واجب الاهتمام والعناية الفائتين بهذه الفترة من العمر ، إذ يمكنني أن اجزم بأن شخصية الرجل والمرأة المقبلة تتوقف حتى درجة بعيدة على ما يبذل لها من عناية ورعاية من قبل البيئة المحيطة في هذه المرحلة . وبالفعل ، فإن نمو شخصية الطفل لا يعني التفتح الأكلي للجينات الوراثية التي انتقلت إليه من والديه وأسلافه على العموم كما يحسب البعض ، وأن يكون لهذه الجينات دور أساسي في تكوين الشخصية التي هي في الوقت ذاته حصيلة عملية التعلم ، وما يكتسبه الطفل من خبرات متواصلة بفضل عاملين ، أساسيه الخاصة من جهة ، وأثر معاملة الأم له خلال السنتين الأوليين من الحياة من جهة ثانية . فالأم في الدرجة الأولى ، ومن بعد البيئة المحيطة على العموم ، ومدى استجابتهما لحاجات الطفل ومتطلبات تطوره ، وما يصادفه هو نفسه من مشكلات وما يعانيه من صراع نفسي نتيجة هذه المشكلات بالضبط - وهو صراع غالبا لا نشعر به نحن لكبار - ثم أسلوبنا في مواجهة هذا الصراع وتلك المشكلات والحاجات ، هذه جميعا أمور جوهرية تلعب الدور الأكبر في تكوين شخصية الطفل وتحديد معالمها .

وبعد ... ما هي النواحي التي يجب أن نوجه إليها عنايتنا كي نضمن لطفلسا نمو مترنا وشخصية قوية صالحة ؟ اعتقد أننا سنجد للجواب على هذا السؤال بصورة تلقائية إذا كما عرفنا على وجه الدقة معنى الشخصية الحقيقي .

إن الشخصية هي المجموع الكلي للفرد . هي عناصره الجسمية من دماغ وعظم وعضلات وقوام ولون العينين والشعر واستدارة الوجه أو بروز الأنف وغير ذلك من الصفات البدنية والتشكيلية العامة إذا جاز التعبير ، كما إنها العناصر السلوكية عنده ، من طريقة الكلام والابتسام أو الضحك ، والسلوك مع الآخرين في البيت أو المدرسة أو الطريق أو الأماكن العامة ، ثم هي عناصره للذهنية والوجدانية ، أفكاره ومشاعره ، وآماله وأهواؤه ومطامحه ، وصدقاته وميوله ، وما يحب وما يكره ، كما إنها طريقته في استخدام جسمه للتعبير عن ذاته في ادراكاته وإحساساته وحركاته .

فإذا كانت الشخصية في هذه الأشياء مجتمعة ، فضلا عن عناصر دقيقة أخرى لا يمكن الدخول هنا في تفاصيلها ، فلنأخذ ندرك بكل سهولة إذن ما هي الأمور التي يجب أن نوجه إليها اهتمامنا وعنايتنا ونقف عليها رعايتنا كلها . فالعناية البدنية ، من غذاء جيد ، ونظافة تامة ووقاية من المرض ، بالإضافة إلى الخبرات التي يحصل عليها الطفل في

سنواته الأولى ونوع العلاقات التي تربطه بوالديه وإخوته ونويه على العموم ، ومدى ما يحاط به من عطف وحنان وحب ، وكيفية الاستجابة إلى حاجاته ومطالبه ونزواته ، ثم نوعية المعايير والمثل التي توضع بين يديه ، هذه جميعا هي الأشياء التي ستحدد شخصية أطفالنا ، وتلعب الدور الأكبر في تكوينها ، وإثباتها ، ورسم معالمها .

لبن الأم خير غذاء للطفل :

أثبتت أبحاث أجريت في عدد من أقطار العالم أن أفضل غذاء لأطفال بني الإنسان الرضع ، هو اللبن الأم ، ذلك لأنه يتميز بتوازن تام بين مقومات التغذية فيه وبين احتياجات الطفل الرضيع ، كما يتميز بأنواع متباينة من الأجسام المضادة التي تزود جسم الطفل بالقدرة على مقاومة العدوى على المدى القصير . وقد دلت أيضا الأبحاث التي أجريت مؤخرا على أن بإمكان لبن الأم أن يغير محتوياته لكي يتناسب مع درجة نضج الطفل .

كان معروفا منذ فترة من الزمن أن الأطفال المولودين قبل الأوان ، يحتاجون إلى تغذية مختلفة عن تغذية الأطفال الذين ولدوا بعد استكمال الأم لفترة الحمل . وعلى سبيل المثال دلت التجارب التي أجريت في الولايات المتحدة عام ١٩٧٧ على أن الأطفال المولودين قبل الأوان والذين غذوا بحليب بشري مجمع ، من أمهات حملن أطفالهن فترة تسعة أشهر كاملة ، تضرر نموهم ولم يتم بالطريقة المرجوة ، وبدا وكأن احتياجاتهم الغذائية لم تتوفر في الحليب الطبيعي الذي غذوا به .

وكان الواضح في تلك الحالات أن الحليب البشري المجمع يستلزم أن يكمل بحليب صناعي لضمان درجة نمو مرضية . ولكن السؤال الذي تبادر إلى الأذهان هو : هل يمكن تغذية الأطفال الذين لم يستكملوا مدة الحمل العادية تغذية سليمة من قبل أمهاتهم أنفسهم .

وكان الرد على هذا السؤال هو بالإيجاب ، وذلك وفقا بما أظهرته أبحاث الدكتور ستيفن جروس في جامعة ديوك ، فقد اتضح أن أمهات الأطفال ولدوا قبل الأوان ينتجن بطريقة ما ترال غامضة حليبا أغنى في البروتينات والمواد المعدنية ، من العادية ، ولإثبات ذلك أجرى الدكتور جروس فحوصا مقارنة غنيت فيها مجموعات من الأطفال أما بحليب أمهات حملن فترة كاملة أو بحليب أمهات أطفال ولدوا قبل الأوان ، وثبت في جميع الحالات أن الأطفال الذين غذوا بحليب الأمهات اللاتي ولدن قبل الأوان زاد وزنهم

في وقت أسرع من زيادة وزن غيرهم من الأطفال ، وبذلك ثبت أن الحليب البشري هو الغذاء المثالي للأطفال ، وبدأ أيضا أن مكوناته في كل حالة تتفق تماما مع الاحتياجات الفردية المعينة لكل طفل على حدة .

ويقول الدكتور جروس أن الطفل لذلك يبب أن يغذي بحليب أمه كلما أمكن ذلك وفي حالة الأطفال المولودين قبل الأوان ، عندما يتعذر أن تغذي الأم طفلها بلبنها ، يجب أن يغذي الطفل بحليب أم أخرى ولدت طفلا قبل أوانه ، فإذا لم يكن ذلك يجب تغذية الطفل بحليب صناعي مكون بطريقة تتفق مع احتياجات نمو الطفل المعني المولود قبل الأوان . ويؤكد أن ذلك أفضل من تغذية بحليب أمهات ولدن بعد فترة الحمل العادية حيث لا يتمتع اللبن بالغنى اللازم في البروتينات والمواد المعدنية .

هل هناك قواعد عامة لتغذية الأطفال ... ؟

أن عناصر الطعام في الكبار والأطفال واحدة . إلا أن أشكال الطعام وكمياته تختلف اختلافا بينا بين الصغار والكبار وذلك لسببين مهمين :

أولا : شدة حساسية الجهاز الهضمي في الأطفال ورقته ، مما يجعله غير قادر على هضم أصناف خاصة من الطعام .

ثانيا : احتياج الأطفال إلى كميات من الأكل أكثر - نسبيا - من الكبار وذلك لأنهم في دور النمو ، ويجب أن يكون غذاء الطفل مشتملا على العناصر التالية :

المواد الزلالية أو البروتينية :

أن المواد البروتينية لمن أهم ضروريات الحياة ، إذ إنها المادة الوحيدة التي تشتمل على العناصر التي تتكون منها خلايا الجسم وبدونها لا ينمو الطفل مطلقا ، والمواد البروتينية موجودة في الطعام من مصدرين مختلفين :

١. مصدر حيواني ، كلبن الأم واللبن الحيواني والجبنة وزلال البيض ولحوم الطيور ولحوم الحيوانات والأسماك .

٢. مصدر نباتي ، كالقمح والشعير والذرة والفول والعدس .

المواد النشوية أو السكرية :

وفاتنتها إنها تعطي الجسم الحرارة والقوة على الحركة ، ويلاحظ أن المواد السكرية إذا زادت في الأمعاء كانت عرضة لأن تتخمر ، ونتيجة لهذا التخمر فإن إفراز غازات

في الأمعاء بسبب عارض المصص . ومن المعروف أن لكل الكثير من المواد السكرية يحدث إسهالا ، والمواد النشوية من هذه الوجة أفضل من المواد السكرية ، إلا أن الطفل الصغير الذي يقل عمره عن أربعة شهور لا يمكنه هضم المواد النشوية بكثرة لأن إفراز أمعائه في هذه السن ضعيف التأثير على هذه المواد ، إلا أنه - بعد هذا العمر - يمكنه هضمها إذا أعطيت له بكميات مناسبة لسنه .

الماء :

وللماء في الطعام فوائد مهمة أن الماء يدخل مباشرة في تركيب جسم الطفل كذلك فهو ضرورة لإذابة مواد الأكل مثل المواد السكرية والأملاح وبعض المواد البروتينية في طعام الطفل ، ويحتاج الطفل إلى كمية من الماء أكثر نسبيا مما يحتاج إليه الكبار ، وإذا فقد جسم الطفل الماء بكثرة كما في حالات الإسهال أو القيء فإنه يهزل بسرعة ويقل وزنه .

الفيتامينات :

وهذه مواد موجودة في الطعام وهي ضرورية جدا لنمو الطفل وحفظ صحته . فقد لوحظ أنه في - في بعض الأحيان - رغم احتواء طعام الطفل على المواد البروتينية والنشوية والأملاح والماء فقد لا ينمو الطفل بل يضعف ، وقد تصيبه بعض الأمراض مثل لين العظام (الكساح) وذلك من نقص هذه الفيتامينات ، ويشفي الطفل حالا إذا أعطى طعاما يشتمل على ما نقص منها .

وعليه فلكي يكون الغذاء كاملا يجب أن يحتوي على المواد الغذائية الأساسية وهي المواد البروتينية والدهنية وبكميات مناسبة للنمو والحركة وكذلك يجب أن يحتوي على الأملاح المعنية ، والماء والفيتامينات !

قصة شلل الأطفال :

كان مرض شلل الأطفال هو الهم الأكبر الذي يفزع الآباء والأمهات والأطباء على حد سواء .. حتى جاء عام ١٩٥٤ واكتشف العالم سولك الطعم الواقي . وطالما شهد الأطباء في مصر مآسي هذا المرض وعلى رأسهم الأستاذ الدكتور مصطفى الديواني ، وقد راعت أوروبا تطعيم الأطفال والكبار حتى عمر ٤٠ سنة منذ عام ١٩٥٦ . وقد خططت الولايات المتحدة للقضاء على المرض قبل نهاية عام ١٩٥٨ وقد نجحت في ذلك

، وبعد عام ١٩٥٧ اهتمت الدوائر الحكومية في دول غرب أوروبا وكندا والولايات المتحدة وبعض دول شرق أوروبا في استيراد الطعم المضاد للمرض ، واتخذت التدابير في سبيل تعميمه حتى ظهر العالم العظيم ساين واكتشف الطعم عن طريق الفم وكسف طعم سولك الذي يعطى عن طريق الحقن . وسار الطعمان جنباً إلى جنب في سبيل خير الإنسانية جمعاء والطفولة بصفة خاصة . وقد اجمع العلماء عام ١٩٥٨ انه لو أمكن تعديل تحضير طعم سولك بحقنة واحدة بدلا من أربع وخفض ثمنه حتى يتيسر إعطاؤه لكل طفل ولكل بالغ دون تمييز أو تفريق ، فإن هذا الطعم سيقوم بدوره في سبيل الوقاية ، وقد جرب العلماء طعم ساين في مائة مليون طفل ، وطعم كوكس في ٧ ملايين طفل وطعم كوبروفسكي في مليوني طفل .

وقد طبقت التجربة على أطفال الولايات المتحدة الأمريكية وأمريكا الجنوبية والمكسيك وروسيا وألمانيا وبولندا ، ولم يحدث أن جرب دواء على هذا النطاق الواسع من قبل ، وكانت النتائج باهرة بإجماع الآراء وقد استخدمت روسيا طعم الفم في ثلاثة ملايين طفل في لنجراد ويمتاز برخص ثمنه وسهولة تعاطيه . وقد أكدت البحوث والإحصاءات أن الطعم جرب في مائة مليون طفل دون حادث يذكر ودون أن يفشل في حالة واحدة ، أو يؤدي إلى حالة وفاة واحدة .

حاجات الطفل للنفس والبدن

صدر هذا الكتاب في طبعته الأولى سنة ١٩٩١ والطبعة الثانية في سنة ١٩٩٤ ويقع في ٢٢١ صفحة وعدد المراجع العربية والمترجمة ٥١ مرجعاً وعدد المراجع الأجنبية ١٩ تسعة عشر مرجعاً . ويقع في أربعة فصول .

بسم الله الرحمن الرحيم

هو الذي خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقة ثم يخرجكم طفلاً ثم لتبلغوا أشدكم ثم لتكونوا شيوخاً ومنكم من يتوفى من قبل ولتبلغوا أجلاً مسمى ولعلكم تعقلون

"سورة غافر آية ٦٧"

الإهداء

إلى كنوز الحب والحنان - إلى صاحب الفضل والخير والعطاء - إلى أمهات أربع : سوزان مبارك / راعية قافلة الاهتمام بالطفولة في مصر والعالم العربي - أ.د. سهام بدر / عميدة كلية رياض الأطفال بالإسكندرية - ورائدة التربية العلمية لأجيال أمهات المستقبل - وحميدة رمضان / جبل الاحتمال . . . أمي وأم أخوتي - ونبيلة السيد / زوجتي أم أولادي والعطاء الذي لا ينقطع

أهدي هذا البحث المتواضع

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

تقديم بقلم الأستاذ الدكتور / أحمد رأفت عبد الجواد

أستاذ ورئيس قسم الاجتماع وعميد كلية الآداب بجامعة المنوفية

يسرني أن أقدم كتاب نحو حاجات الطفل للنفس والبدن بصفتي واحداً من المعنيين بأمور باعتبارها أول حلقة في سلسلة دورة حياة الإنسان حيث تتلوه حلقات المراهقة والشباب والنضج والاكتمال فالشيخوخة . ومما لاشك فيه أن مرحلة الطفولة هي حجر الزاوية في بناء الإنسان لدرجة أن بعض المشتغلين بالعلوم السلوكية يرون أن

الخمس سنوات الأولى في حياة الطفل تعتبر بمثابة دليل حاكم علي شخصية الطفل ، وإمكان التنبؤ بسلوكه وتصرفاته واحتمالاتها المستقبلية في باقي مراحل حياته .

ولهذا كانت الدعوة العالمية ، والقومية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بصانعي المستقبل وأمله . وقد لاقى هذه الدعوة صدى عظيم علي مستوى كل دول العالم ، لأنها دعوة تنبع من ضمير جيل الآباء بما أودعه الله فيهم من غرائز تتمثل في الأمومة والأبوة التي لا تسمح بارتقاء أحد علي أصحابها إلا أطفالهم وأبنائهم ، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعبير حتمي لإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض ، وأمرهم بعمارته والمعني فيها ، ودوام البحث والعمل الجاد ليعيش الإنسان كريماً بنعم الله التي تتزايد وتتمو كلما ارتقى الإنسان في بحثه وعلمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أيضاً دعوة لتحقيق التنمية ، وتعظيم إنجازاتها ، لأن التنمية بكل أشكالها وأنواعها تهدف إلي تحقيق رفاهية الإنسان ، وإشباع حاجاته المختلفة فتتحقق كلمة الله " ولقد كرّمنا بني آدم " فإن وسيلة تحقيق التنمية وأداتها الوحيدة هو الإنسان الذي تبدأ حياته بالطفولة .

ولقد وعت جمهورية مصر العربية أهمية مرحلة الطفولة فكان اهتمامها بكل حاجاتها ، وتقديم الرعاية الممكنة ، وتجرىم تشغيلها حفاظاً علي صحتهم ، وتسعى الآن لإشراك الأطفال والحضانات والمدارس في التأمين الصحي ، وأنشأت دور الرعاية المختلفة للأسوياء والشواذ والمعوقين بل والمشردين والأحداث . وكان من منطلق شدة الاهتمام أن أعلن رئيس الجمهورية محمد حسني مبارك عن عقد الطفل المصري بحيث لا تمر العشر سنوات المخصصة للطفل المصري إلا ويكون قد حصل علي كل حقوقه علي مستوى جميع مؤسسات الدولة .

وتبنت سيدة مصر الأولى السيدة / سوزان مبارك مشروع القراءة للجميع وفتحت مكاتب الأطفال التي تبنت إنشاءها بمحافظات الجمهورية ، وأجرت المسابقات الثقافية ، وتبنت مؤسسات الدولة هذه الفكرة خلال صيف عام ١٩٩١ ، مما كان له أثره في عودة صداقة الأطفال للقراء والكتاب عموماً .

وحددت الأمم المتحدة شهر نوفمبر من كل عام عيداً للطفولة يحتفل به داخل كل دولة ، وتوجه فيه أجهزة الإعلام برامجها بما يحقق هدف هذا العيد السنوي ، ولقد بلغ اهتمام الهيئة الدولية أن أقامت وكالة متخصصة لرعاية الطفولة والأمومة هي هيئة اليونيسيف .

والكتاب الذي بين أيدينا : " حاجات الطفل النفس والبدن " هو محاولة رائدة لتوجيه المزيد من الاهتمام بالطفل ، أو تحقيق أحسن رعاية تقوم علي فهم للطفولة علي أسس علمية ، وتفتح الطريق أمام أنفسهم في كيفية مشاركتهم في بناء شخصياتهم ، وتفهمهم لأساليب القراءة والتحصيل ، ومما يضاعف من أهمية هذا الكتاب أن مؤلفه السيد الدكتور / عبد الفتاح غنيمه يعتبر عالما موسوعيا فلقد جمع في دراساته العليا بين الآداب والعلوم والفنون وله مؤلفات في المجالات الثلاث تترجم موسوعيته العلمية ، وقد عمل قبل الجامعة في مجال الأدوية ، ولا زال مستشار البعض شركات الدواء بمصر ، وفوق ذلك فله اهتمام بالفنون وخاصة الخط العربي حيث أخرج كتابا باسم لفظ الجلالة بين التجويد والإبداع ، وافق خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز حفظه الله بطبعه علي نفقته الخاصة ، هذا الكتاب يحتوي علي .. ١٥ شكل من أشكال الخط العربي لكلمة " لفظ الجلالة " الله سبحانه وتعالى . ولا زال وفقه الله يسير أغوار العلوم التي يعشقها فهو يعد رسالة علمية عن الفنون الجميلة والمجتمع . والحق أن الرجل مثال لوعي أستاذ الجامعة وإحاطته بما يدور في المجتمع ، وما تتطلبه تلك الإحاطة من بحث ودراسة.

ونحو حاجات الطفل من الكتب العلمية المحدودة التي تحتاجها المكتبة العربية فإضافته إثراء لها ، وهو حيوي للعاملين في ميدان الطفولة والقائمين عليها ، سواء مشرفا أو معلما أو باحثا ، كما تحتاجه كل أسرة ترسم لأطفالها طريق السعادة ، كما أن الأطفال أنفسهم يمكنهم الاستفادة به لأنه منارة تهديهم إلي تكامل شخصياتهم .

فلقد تناول الكتاب : عناصر تكوين شخصية الطفل مشيرا إلي كيفية تغذية الأطفال ورعايتهم بتخصيص الوقت الكافي لهم ، وانفعالاتهم وغضبهم ولعبهم ، والأخطار التي يمكن أن يتعرضوا لها . والمعلم والطفل ، وتكوين الاتجاهات ، وكيفية تبسيط العلوم والمعارف للطفل . . . الخ .

ويثير المؤلف في الفصل الثاني من الكتاب كتب الأطفال والتعليم ، وكيفية تعويد الأطفال علي القراءة والاطلاع .

ويتناول في الفصل الثالث قضايا الأدب والفن والموسيقى وأهمية ذلك في تثقيف الطفل ، أما في الفصل الرابع والآخر فيخصصه للطفل الموهوب سماته الشخصية والعقلية ، وعلاقة التفوق بالأداء والإنجاز ، وكيف يمكن تحديد الموهوبين . . . وكيفية

غرس القيم الأخلاقية في الأطفال في ظل الأسس السيكولوجية للتربية الخلقية في الأديان السماوية وإلي غير ذلك .

ولهذا فإنني لمعيد بتقديم هذا الكتاب لمكتبة الطفل في مصر والوطن العربي ، وأدعو كل المهتمين بالطفولة باحثين ومعلمين وأولياء أمور أن يطلعوا عليه ، فسوف يجدون فيه ضالتهم . . . والله ولي التوفيق

أستاذ دكتور / أحمد رأفت عبد الجواد
عميد كلية الآداب - بجامعة المنوفية

مقدمة

تعني جميع الدول المتقدمة اقتصاديا واجتماعيا عناية تامة بأطفالها ، فتعمل جاهدة علي أن توفر أغلب مقومات النمو ، التغذية الكافية والرعاية الطبية وسبل الراحة النفسية اللازمة . فأطفال اليوم هم شباب الغد ورجال المستقبل . وكل جهد أو مال ينفق في سبيلهم يرتد علي أمهم أضعافا ، فهم خير استثمار حين يشبون شبانا ويستوون رجالا ، وهم بذلك أمل كل شعب في غده القريب ، وعده كل دولة لمستقبلها المرتقب ،

والشعب الذي تعلو وجوه أطفاله البسمات مع مظاهر الصحة الجسمية والنفسية هو الشعب الذي ينتظره المستقبل المشرق الطيب . والمجتمع الذي يترك طفلا قد علت وجهه مسحة الحزن هو المجتمع الذي سيجني ثمار تردى هذا الطفل في مهاوى البؤس حينما يشب موتورا غير سوي ، ويصبح عدوانيا قادرا علي ارتكاب الجرائم والشروع .

والتحليل النفسي لأكثر المجرمين أثبت أن هناك علاقة وثيقة بين ما يرتكبه من جرائم وبين ما كانوا يلقونه من معاملة في مرحلة طفولتهم ممن حولهم ، وأن مرد إجرامهم إنما يعود إلي العدوانية وحب الانتقام الذي تولد في نفوسهم نتيجة لما ترسب في أعماقهم من آلام ومتاعب لاقوها في الصغر .

ولا تقل حاجة الطفل إلي الشبع العاطفي والمعرفي والتوافق مع الآخرين عن حاجته إلي الشبع المادي المتمثل في الغذاء والكساء والاحتياجات . ولو أننا ثلغنا حولنا ، ونظرنا إلي العادات التي تحكم فينا ، وبحثنا عن مكانة الطفل من نفوسنا ومدى تفكيرنا في أمره - لوجدنا أننا لا نذكر أطفالنا حق ذكرهم . فأطفالنا في الريف وبعض مناطق الحضر الفقيرة لا يزالون يسرحون في الطرقات دون حسيب ، بل قد يكون ذلك أحيانا

بفعل نويهم حتى يتخلصوا بعض الوقت من مطالبهم واحتياجاتهم و " شغلوتهم " .

وكثير من أطفالنا في الريف لا يزللون عراة حفاة تتهشمهم الاسكارس والانكستوما والبلهارسيا وغيرها من الطفيليات التي لو قوم أثرها لبلغت خسارة الأمة من جرائها مئات الملايين من الجنيهات كل عام . نتيجة تدني أساليب التعليم والتعلم في البيت وقلة الإمكانات وعدم توافر المعلم التربوي الذي يستطيع أن يعطي في ظل كثرة الأعداد وتراكم المشاكل التعليمية . ولو أن كل جهة يعينها أمر الطفولة نظرت إلى الأطفال نظرتها إلى " عدة المستقبل " ، لأقبلت على النهوض بنصبيها من الواجبات بصدر رحب ، ولما ادخرت وسعا ولا استكثرت بذلا .

وليس من المعقول أن نحمل الدولة تبعه كل أمر ، فما الدولة إلا جزء من الشعب . أما الأحزاب - التي تضم صفوف الشعب جميعها - فإن عليها أن تولي هذا الموضوع أكبر قدر من الاهتمام . فعلينا أن نشرع في إنشاء الأندية والمكتبات للأطفال في كل حي وفي كل قرية وفي كل مكان يمتد إليه العمران . وعلى الهيئات الاجتماعية والنقابات المهنية ، بل الشركات والمؤسسات الاقتصادية ، أن تقوم بنصبيها في هذا الشأن .

وعلى الصحف ودور النشر أن تزيد اهتمامها برفع مستوى الوعي الخاص بالطفولة والأطفال .

ثم على الوزارات التي يتصل نشاطها بذلك ألا تدخر وسعا في بذل كل ما تستطيع وعلي أهل الخير والعتاء أصحاب النفوس الكريمة والأيدي التي تبذل المال دون تردد في أوجه الخير من مشاريع عامة ، تخدم التنشئة والتعليم ، أن تقوم بدورها الذي اعتدناه منها دوماً . وليكن نصب أعيننا جميعا أن المستقبل الباسم ينتظر الشعب الذي يهتم بتربية وتنشئة أطفاله على أسس من العلم والقيم فلنعمل جميعا على أن نهتم بأطفالنا . . . أكبادنا التي تمشي على الأرض . لن يتأتى ذلك إلا بتوسيع نطاق نشر كتب الأطفال المصورة والملونة والمدعومة الأسعار . . . حتى يتسنى للأباء اقتناء الكثير من تلك الكتب التي تناسب الأعمار المختلفة وحتى يصبح أطفالنا محبين للقراءة والعلم .

والله ولي التوفيق

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

الفصل الأول : نظرات حول عناصر تكوين شخصية الطفل

ويبحث في خلق الأطفال الذكور والإناث - قصد لاستدامة الحياة والطفولة في العالم العربي - عناصر تكوين الشخصية في الأطفال ولبن الأم خير غذاء للطفل - وهل هناك قواعد عامة لتغذية الأطفال - الأم وبناء شخصية الطفل - كيفية التغلب على غضب الأطفال - تعرض الطفل للإساءة في الطفولة لا يؤدي بالضرورة للعنف - كيف نتجنب الأخطار التي يتعرض لها الطفل في البيت - دخول المدرسة - المعلم والطفل - اللعب والأصحاب في حياة الأطفال - فوائد لعب الأطفال - مبادئ التعلم عند الأطفال - المبادئ التي يستقر عليها تكون العادة - أهمية تبسيط العلوم للطفل والطفل وبدايات العلم - أهمية بعض المفاهيم العلمية الأساسية للأطفال .

الفصل الثاني : كتب الأطفال والتعليم

إنتاج كتب الأطفال في العالم - تطور إنتاج كتب الأطفال في بعض الدول المتقدمة - كتب الأطفال في إنجلترا - إنتاج كتب الأطفال في مصر - إنتاج كتب الأطفال في الدول العربية - إنتاج كتب الأطفال في الدول النامية - أهم كتب الأطفال ، ١ - مفهوم القراءة ، ٢ - أهداف تعليم القراءة ، ٣ - المهارات الأساسية في القراءة ، أغراض القراءة .

الفصل الثالث : أهمية الأدب والفن والموسيقى في تثقيف الطفل

أدب الأطفال في الوطن العربي ، أهمية رسومات كتب الأطفال ، أركان وأصول أدب الأطفال الأساسية ، العوامل المؤثرة في أدب الأطفال ، أهمية أدب الطفل ، خصائص قصص الأطفال ، أنواع قصص الأطفال (المنطوقة) ، أعلام كتابة قصص الأطفال ، الفن عند الطفل وأهميته ، دوافع التعبير الفني لدى الطفل ، الموسيقى عند الطفل .

الفصل الرابع : فيبحث في الطفل الموهوب وتربيته الخلقية

المعايير التي تحدد الطفل الموهوب ، البيانات اللازمة لتحديد الموهوبين ، القراءة أهم الميول عند الموهوبين .

الفصل السادس

موسوعة المشاهير والأعلام

من مشاهير الألمان

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٧ ويقع في ١٨٥ صفحة وعدد المراجع ثمانية عشر مرجعا عربيا ومترجما .

مقدمة :

مهما تنوعت أشكال السير والوانها فإن القارئ يتناولها ليتعرف علي كاتبها منذ نشأته وتربيته وأطوار حياته ، وما اكتتفه من خبرات وتجارب ، وصادفه من مواقف وظروف سياسية واجتماعية واقتصادية وثقافية وبينية لازمت حياته .

وتتفاوت السير في حظها من هذه الخصائص ... والغاية المثالية التي يرغب الكاتب في الوصول إليها هي استبطان أعماق أصحاب السير للوصول إلي أبعاد الشخصية كما تبدو في مرآة المجتمع ، أو كما تبدو وفي نظر المشاهد لها من الخارج ، أي صورة صاحب السيرة . وكيف تتعكس في مرآة الآخرين . ولا شك أن إطار التعبير عن صاحب السيرة لابد وأن يتسم بالصراحة والشمول الذي يبرز الصفات العقلية المعرفية ، ومدى استيعابه لثقافة عصره ، وبما تتولد عن هذه الصفات من أفكار وميول وأنواق وعقائد ودوافع ومشاعر وقدرات وعادات وعواطف واتجاهات وغيرها .

كثير من الرجال العظام قاموا بأعمالهم مجاهدين صامتين إلي أن دخلوا القبور ويجب ذكرهم ... ففي ذكراهم قيمة ، يقول جوته ، الشاعر الألماني الرجال العظام ليسوا عظماء سوى في الحجم ، ففيهم فضائل وعيوب يشتركون فيها مع أقل الرجال ، وإنما بكمية أكبر ، وقد تكون النسبة متساوية .

والواقع أن كلمة جوته تنطوي علي الكثير من الحق الذي يحول بيننا وبين إظهار إكبارنا للعظماء وفرط إعجابنا بهم . والرجال العظماء ليسوا عظماء في كل ناحية من نواحي أخلاقهم وسلوكهم الخاص ، وقد لا يتناسب صلاح نفوسهم واستقامة أخلاقهم وسلامة طويتهم مع عظمتهم وسمو مكانتهم .

وقد قالت الروائية البريطانية جورج اليوت George Eliot في ختام روايتها " Middlemarch " أن الخير النامي في الدنيا يتوقف جزئيا علي أعمال غير

تاريخية ، وكون الأشياء ليست من السوء معي ومعك كما يمكن أن تكون يرجع نصفه إلي عدد الذين عاشوا في صدق وإخلاص حياة مستورة ، ويرقدون في قبور لا يزورها أحد .

إن العامل الأجير المجهول الشأن الذي ينقذ طفلاً أشرف علي الفسق يستحق التقدير الأخلاقي ، ولكنه مع ذلك لا يجد له مكاناً في التاريخ ، وقد أدرك الناس في العالم المتحضر قيمة أعمال البطولة التي لا يسجلها التاريخ . ففي نهاية الحرب العالمية الأولى لم يكتفوا بتقديم ضروب الإكبار والتشريف لكبار القواد والساسة ، بل عنوا كذلك بما بذله الجنود المجهولون معترفين بما للأعمال المجيدة التي لم يسجلها التاريخ من تأثير بعيد الأثر في تطور الحضارة وترقي الإنسانية .

وكثيراً ما يواجه المؤرخ التناقض بين العظمة التاريخية والعظمة الأخلاقية . ومما يؤثر عن المؤرخ البريطاني الكبير اللورد اکتون Acton كلمته التي قد تخلو من المبالغة وهي قوله " إن معظم الرجال العظماء أشرار " . وربما يكون هذا السبب الذي حمل بعض كتاب سير العظماء علي أن يغضوا الطرف عن ذكر بعض عيوبهم ونواحي النقص في شخصياتهم ، وأغرى هذا المسلك بعض الباحثين علي أن يقولوا أن أكثر ما نعلمه عن الأشخاص الممتازين في تاريخ الإنسانية قد أثر في إيجاده الخيال ، واختلطت فيه الحقائق بالمبالغات ، والأخبار الموضوعية ، وأنه في كثير من الأحيان لم يبرأ من الكذب المصنوع والتزييف المتعمد .

ولا يرى بعض الناس بأساً في ذلك وحجتهم في هذا الاتجاه أن بعض الحقائق التي تكشف عن نواحي الضعف في شخصية العظماء والنواحي البارزين يحسن إخفاؤها وإغفال ذكرها وإسدال الستار عليها ، وقد نعرف عن بعض أصدقائنا والمقربين إلينا أشياء نحجم عن روايتها والخوض في الحديث عنها فلماذا نكون أقل ولاء للعظماء وهم فخر الإنسانية وقوة الشباب والشيوخ ؟ وإسباغ الصفات الحسنة علي العظماء ومحاولة تبرئتهم من العيوب والنقائص واعتبارهم أمثلة باهرة من الكمال للقوة الصالحة ينفع الضعاف المتخلفين ، ويعين علي رفعهم فوق مستواهم ، ويرد عليهم الثقة بالنفس ، ويحدوهم علي بذل الجهود والإقدام علي القيام بالأعمال الطيبة ، وأعمال الإنسان سواء كان عظيماً أو غير عظيم دائماً أعظم منه ، ولذا لا يكون العظيم عظيماً في نظر خادم له كما يقول الغربيون في أمثالهم .

ولكن هذا الرأي علي ما به من راحة لم يخل من النقد ، وذلك أن قيمة تاريخ

أي إنسان أو أية أمة من الأمم أو عصر من العصور لا يعتمد عليه ويطمئن إليه إلا إذا كان قائما على تحري الحقائق ، فإذا أضيفت إليه بعض الأحداث الزائفة فقد الكثير من قيمته ، وجميل أن نقدم للناس صورا أخاذة عن حياة العظماء ، ولكن هذه الأمثلة الرائعة لا تصلح للقوة إذا خالغ الناس الشك في حقيقتها ، وكذلك نرى أن التراجم القائمة على المبالغة والتهويل والإسراف في المدح والإكبار لا تنفع من الناحية الأخلاقية ، وليس لها قيمة تعليمية أو تاريخية لسبب واضح ، وهو أن الناس يشكون فيما جاء بها ، ولا يجدون داعيا لأن يأخذوا أنفسهم بمحاكاة أشخاص من صنع الوهم والخيال ، والجيل المتقف ثقافة علمية لا يستسلم لما يكتب أو يقال إلا إذا اطمأن إلى الحقائق ، وأمن الكذب والخديعة ، وإذا كان في أحد العظماء بعض نواحي الضعف الإنساني المألوفة ، واستطاع مع ذلك بقوة الإرادة والمثابرة أن يذل الصعاب ويقتحم العقبات ويبلغ النروة ، فإن هذا من غير شك مما يزيد من إعجابنا به ، ويقربه إلى نفوسنا ، ويجعلنا نحس خلال ذلك نوعا من التشجيع . وقل من يحاول أن يتشبه بصنم من الأصنام ، أو بمخلوق أسطوري خلقته الأوهام ، ولفقته المبالغات والأكاذيب . وأرجح أن كتاب التراجم الذين يزخرفون حياة المشاهير العظماء ويضيفون عليهم صفات بعيدة عنهم يشوهون صورتهم ، فللحقيقة جمالها الخاص عند الذين يروضون أنفسهم على تحري الحقائق وقول الحق .

والمؤرخون في تقديرهم للكثيرين من العظماء البارزين في التاريخ تتجه أنظارهم إلى ضخامة إنجازاتهم ، ولا يضعون في حسابهم البواعث الأخلاقية ، ولا يعينهم أكان الباعث على الإتيان بالعمل العظيم هو طلب للمجد والشهرة ، أم الإخلاص للإنسانية والتفاني في خدمتها . وكذلك للناقد الفني حينما يتصدى لتقدير عمل من أعمال الفن ، فإنه لا يدخل في تقديره أكان الباعث على الإنجاز طلب المال ونيل الحظوة ، أم الإخلاص المحض للفن . ولا نزاع في أن العظمة الحققة متوقفة على المواهب الطبيعية من ناحية أو علي الظروف وملامتها لتفتح الملكات وتقديرها . والرجل العظيم المشهور قد لا يجد الفرصة الملائمة لاستغلال قدراته ومواهبه ، كما أنه قد تكون الظروف مناسبة والأحوال تتطلب ظهور الرجل الفذ ولكنه لا يظهر ، لأن ظهور المشاهير غير خاضع لقوانين جبرية ، ولا بد فيها من التقاء المواهب الطبيعية بالظروف المواتية .

وقد كانت العظمة التاريخية في الماضي تكاد تكون مقصورة على طراز المحاربين الغزاة وأبطال الحروب ورجال السيف ، وكانت الشعراء تتغنى بأمجادهم ،

ويشيون بمواقفهم ، ويؤثرونهم علي حملة الأقلام ورسيل الفكر والثقافة .. وهذا الكتاب المتواضع يسرد حياة بعض المشاهير الألمان دون سواهم ... بداية من عصر النهضة وحتى وقتنا المعاصر وهم زمرة من المشاهير في مجالات الأدب والعلوم والفنون .. ولكل منهم قصة وسيرة ... أتمنى من العلي القدير أن يهني الصحة لاستكمال المشاهير وللتوسع في ذكر أعمالهم التي خلدهم .

والله ولي التوفيق

د . عبد الفتاح غنيمة

هولبين هانز Hans , Holbein

(١٤٦٥ - ١٥٢٤)

المصور الرسام

ولد بمدينة أوجسبورج واشتغل معظم حياته فيها ، كما عمل فترات قصيرة في مدن أولم وفرانكفورت ثم عاد إلي إيزنهايم . وتخصص كل أعماله الفنية الزيتية والموقعة منه في الفترة ما بين عامي ١٤٩٣ / ١٥١٩ وأسلوبه في التصوير ينتمي إلي الفن القوطي .

هولبين هانز الصغير Hans , Holbein (son)

(١٤٩٧ / ١٥٤٣)

ولد بمدينة أوجسبورج ، وقضى الفترة ما بين ١٥١٥ - ١٥٢٦ في مدينة بازل . كان هولبين محظوظاً فقد كان أبوه من كبار المصورين ، ومنه تعلم هانز مبادئ التصوير .

مارتن لوثر Luther, Martin

(١٤٨٣ - ١٥٤٩)

فيلسوف سياسي

ولد مارتن ببلدة اسلبين Eisleben بإقليم سكسونيا Saxony ، وكان أبوه من عمال المناجم . وعندما بلغ الثانية والعشرين من عمره ، أصبح راهبا في طائفة من طوائف الأوغسطينيين المنصلحين Le Formed Augustinians ، وكانوا يحتنون في حياتهم المذهب الذي شرعه لهم القديس أوغسطين Saint Augustine (٣٥٤ - ٤٣٠ م) قبل ذلك بألف عام فلما كان في الخامسة والعشرين أصبح أستاذا للاهوت .

ويعتبر لوثر زعيم رجال الإصلاح الديني في القرن السادس عشر ، فقد كان

ممن يحبون الاستقلال الفردي والحرية السياسية والفكرية ، ويناقش الدين مناقشة حرة صريحة ، واعتبره عملاً إنسانياً .

نشر لوثر وأصحابه رأيهم بأن الإنسان مسئول أمام الله بصفة مباشرة دون وسيط عند الرغبة في التوبة من الذنوب ، وأنه لا وسيط بين الإنسان والرب .

ليبنتز Leibntz

(١٦٤٦ - ١٧١٦)

أكبر عقلية موسوعية في القرن السابع عشر

كان موهوباً منذ حداثة . إذ نشر مقالات فلسفية نفيسة وهو ما زال في سن المراهقة . وحصل على الليسانس ثم الدكتوراه في القانون وهو لم يتجاوز العشرين من عمره . وقد اهتم ليبنتز بما سماه الارتقاء بالعلوم ، ويقصد بذلك المعرفة بوجه عام ولم يستبعد احتمال الخطأ ... فقد نصف شيئاً ما بالحقيقة بينما هو ليس كذلك ومن هنا لا بد من الأداة الصحيحة وهي المنهج للعلم العام .

لقد خلف ليبنتز ثروة علمية طائلة تبلغ ، عدا الرسائل والمقالات الصحفية ، مائة مؤلف أو يزيد ، غير أنه لم ينشر منها إلا النزر اليسير .

جورج أرنست شتال Stahl

(١٦٦٠ - ١٧٣٤)

من أنصار نظرية الفلوجستون

طبيب وكيميائي ألماني تخرج من كلية الطب من جامعة بينا وصار طبيباً ببلاط دوق فيمار ثم صار أستاذاً للطب ، ثم طبيباً لملك بروسيا الفلوجستون Phlogiston في الكيمياء .

جان سباستيان باخ Bach , Johann

(١٦٨٥ - ١٧٥٠)

مؤلف موسيقى

ولد جان في عام ١٦٨٥ وتولى والده تلقينه مبادئ الموسيقى وتدريبه علي عزف الكمان . التحق بمدرسة سان ميسشل في مدينة لوينبرج كمنشد للتراتيل الكنسية ودرس اللاتينية واليونانية والتاريخ والموسيقى .

عظمة باخ أنه كان مؤلفا موسيقيا واسع الإنتاج ، فقد كتب عبر سني حياته الست والستين الموسيقى في شتى القوالب للآلات الموسيقية والأصوات البشرية ، ولكن ما وصلنا من تراث باخ الرائع لا يمثل للأصف الشديد سوى جزء ضئيل من إنتاجه الهائل ، فقد كان باخ من النجوم الذين طواهم النسيان بعد وفاتهم ، وكانت موسيقاه أن تتدثر حتى بدأت حركة لإحياء هذا التراث ثم جاء الموسيقي الألماني مندلسون بعد ذلك بحوالي قرن من الزمان وبدأ حملة لجمع تراثه الموسيقي وإحيائه ويقال أنه وجد أكواما هائلة من مؤلفات باخ الموسيقية في محل لبيع الزبد ، وكان البائع البسيط يستخدمها للف مبيعاته للزبائن .

جورج فريدريك هاندل Handel

(١٦٨٥ - ١٧٥٩)

من أبرز الموسيقيين الألمان

يعتبر جورج فريدريك هاندل من مشاهير الموسيقيين في القرن السابع عشر أو ما يعرف بعصر الباروك ، وهذا العصر الذي تميز بالعديد من العبقريات الموسيقية أهمها جان سيباستيان باخ .

عمانويل كانط Kant , Immanuel

(١٧٢٤ - ١٨٠٤)

اعظم الفلاسفة المحدثين

ولد عام ١٧٢٤ بمدينة كنجربرج وأمضى حياته بهذه المدينة ، وهو ينحدر من أسرة فقيرة تمثل نزعة أصولية ، ولم ينل أبوه أي قدر من التعليم . والتحق كانط بالمدرسة الثانوية ثم أتم تعليمه بجامعة كنجربرج عام ١٧٤٦ . ولم يجد سوى وظيفة مدرس خصوصي لإحدى العائلات الثرية ، ثم اهتدى إلي وظيفة محاضر في جامعة كنجربرج عندما بلغ الحادية والثلاثين ، وترقى إلي الأستاذية في وقت متأخر عندما بلغ ستة وأربعين عاما ، ظل اسمه مجهولا حتى نشر له كتاب " النقد " فذاع صيته وأصبح أحد علماء الشخصيات المرموقة في ميدان الفلسفة في شتى أنحاء أوروبا .

أسس الأخلاق عند كانط :

لقد تخطى " كانط " من البداية عن ذلك المنهج النفساني الذي كان متبعاً في كثير من المذاهب الأخلاقية ، وبخاصة عند فلاسفة الحس الأخلاقي فلقد ارتأى كانط أن ميدان الأخلاق لا يمكن أن يكون ميدانا لتحليل العواطف البشرية .

هردر Herdier

(١٧٤٤ - ١٨٠٢)

مؤرخ الحضارة الألمانية والفيلسوف الشاعر ومنصف العرب

كان من أهم ثمار نزعة التنوير في أوروبا في القرن الثامن عشر أنصاف الشعوب العربية والإسلامية وآدابها وفنونها وعلومها وعلي رأس من أنصفوا العرب والإسلام والحضارة العربية بعامة : يوهان جوتفريد فون هردر Johann Cottfred . Von Herdier

ويفيدنا هنا أن نقصر الحديث عن موقفه من العروبة والإسلام وقد خصهما بالفصلين الرابع والخامس من الكتاب التاسع عشر من كتابه هذا وقد جاء به عن الرسول محمد (ﷺ) والجزيرة العربية .

ثم عرض لتاريخ الفتح الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين ، الأمويين والعباسيين ، وكيف ازدهرت ميادين الحضارة العربية الإسلامية في الآداب والعلوم والفنون ، وكانت الأساس المتين لحركة الترجمة والنهضة في أوروبا ، وأفضى من ذلك إلي بيان انحلال الإمبراطورية الإسلامية المترامية الأطراف وقال أن دمارها يرجع إلي تركيبها السياسي .

يوهان جوته Goethe , Johann

(١٧٤٩ - ١٨٣٢)

أعظم شعراء ألمانيا وأحد جهابذة الأدب العالمي

وضعته تربيته الأولى في مدرسة السماحة ، وأظهرت له أن الناس لا يفكرون جميعا بنفس الطريقة . وأبوه بروستانتني مدقق . لكنه غير ميال إلي التصوف . وأمه ودیعة ومشبعة بشاعرية التوراة ، ومعلموه يتبعون منهج التشكك ، وكان جوته في شبابه مع ولعه بالمعرفة واحترامه لوالديه ومعلميه ، يثق كل الثقة في أولئك وهؤلاء ، ويعرف لهم الجميل لما قاموا به من جهود في سبيل نهضة عقله ، ودفعه في اتجاهات مختلفة ، حيث كان يؤمن بأن الآثار الأدبية الكبرى تتخطى حدود الأمم والحضارات التي نشأت فيها ، وتكتسب دلالة عالمية . ويعترف جوته بأن الأعمال الفنية العظيمة تخاطب الناس جميعا بصورة مباشرة عندما تصوغ التفكير والإحساس بالواقع الإنساني . ولقد استطاع جوته أن يستوحي عالم الشرق وشعرائه من فارس وعرب .

موتسارت Mozart

(١٧٥٦ - ١٧٩١)

شاعر الألحان المعجزة

اشتهر بطفل المعجزات ، إذ عاش ملئلا في بلاط الأمراء والأشراف ، واستطاع أن يصل إلي مرحلة التلحين في سن الخامسة وعزف قطعة صغيرة من تلحينه علي البيانو ، ولما بلغ السابعة من عمره كان يعزف علي الكمان ثنائيات يصاحبه والده علي الكمان الثاني وفي الثانية عشر تولى قيادة الأوركسترا في عزف قداس كبير داخل الكنيسة .

واشتهرت موسيقاه بأنها ذات طابع جذاب في ألحانها ومشبعة بالتغيم المتقن ، فضلا عن اهتمامه بتوازن الجمل الموسيقية ، فهي موسيقى تعبر عن جماليات النقاء والسمو والصفاء الروحي ، كما تمتاز الحركات البطيئة في سيمفونياته بطابع الرقة والانسحاب والهدوء .

بيتهوفن Beethoven

(١٧٧٠ - ١٨٢٧)

الموسيقى الأصم

ولد سنة ١٧٧٠ في بلدة " بون " الصغيرة ، حيث قضى السنوات الولي من صباه ، ثم عاش بقية السبعة والخمسين عاما من حياته في فيينا ، لا يغادرها إلا في حالات قصيرة إلي غيرها من المدن النمساوية والألمانية ... فهو لا يعبر الحدود الألمانية قط ... ولم يتزوج طيلة حياته ... ولم يعقد سوى عدد ضئيل من الصداقات ، يستثنى من ذلك صلته بالشاعر العظيم جوته .

وأسرة بيتهوفن من أصل فلمنكي ، وقد كان بين أفراد عائلته عدد من الرسامين ، والنحاتين ، والمعنيين . وحين بلغ لوفيدج الثامنة ، أظهره أبوه لأول مرة أمام الجمهور في حفلة موسيقية عامة في مدينة كولوني ، حيث عزف الصبي مقطوعة علي الأرغن . لكن الأب أعلن للنظارة يومئذ أن ابنه في السادسة فقط ! وقد نتج عن هذه الأكتوبة أن الصبي نشأ يعتقد أنه ولد حقا سنة ١٧٧٢ ... ولم يكتشف خطأه هذا إلا بعد أن صار رجلا .

ورغم فشل بيتهوفن في الاقتداء بسلفه " موتسارت " فإنه كان ذا موهبة موسيقية ملحوظة وفي السادسة عشر أخذوه إلي فيينا ، حيث أدهش موتسارت بقدرته الفائقة علي

الارتجال ... فقال موتسارت لمن حوله : " راقبوا هذا الفتى ... إنه سيملاً الدنيا ضجيجاً ذات يوم ! " .

لكن الأقدار كانت تهيب لبيتهوفن فاجعته الكبرى ، التي لم تثبت أن أصابته بعد عامين ، في مستهل عام ١٧٩٨ حين اكتشف أنه بدأ يصاب بالصمم ! .. ، وبرغم جهود منات الأطباء والباحثين والمؤرخين الذين نقبوا في كل صغيرة وكبيرة من نقائق حياة بيتهوفن بحثاً عن تعليل لهذا الصمم ، فإن سبب هذه الكارثة التي أصابته في صميم موهبته .. ما زال مجهولاً ! وفي البداية حاول التمس إخفاء مأساته عن الناس ، وحرص على تجنب كل المجتمعات .. وتهدمت أعصابه من الطنين والصفير والضجيج الدائم في أذنيه ، حتى لقد فكر أكثر من مرة في الانتحار . ورغم أن صمم بيتهوفن قد حطم حياته إلى حد كبير ، فإن الحقيقة الثابتة أن هذا الصمم كان له الفضل في إسباغ ثروة ثمينة تمثلت في ابتكاره الموسيقى . وذات يوم من أواخر مارس سنة ١٨٢٧ بدا واضحاً أن النهاية قد دنت .. فوقع المريض وصيته ، وتلقى المراسم الكنسية المألوفة .. ثم التفت إلى المحيطين بفراشه وغمغم : " صفقوا أيها الأصدقاء ، فإن الكوميديا قد انتهت ! "

جرج هييجل , Georg Hegel

(١٧٧٠ - ١٨٣١)

فيلسوف

ولد في الثلث الأخير من القرن الثامن عشر وكان ابناً لموظف مالي في شتوتجارت ، وكان لابد له أن يشق طريقه الصعب بنفسه ، دخل المدرسة وهو ابن ثلاثة أعوام ، حيث ظهرت لأبويه بوادر تعطشه للعلم وهو في هذه السن مما جعل أستاذه يهديه مؤلفات شكسبير ، وكان هذا التعطش ولا شك مقترناً بنضوج فكري مبكر بصورة غير اعتيادية .

والفلسفة الحديثة تدب لـ هييجل Hegel بأعمق دراسة للمنهج الجدلي ، خصوصاً وأن هذا الفيلسوف الألماني الكبير قد طبق هذا المنهج على ظواهر بشرية عديدة كالفن ، والدين ، والقانون ، والسياسة .

فرانز شوبرت Schubert

(١٧٩٧ - ١٨٢٨)

سيد اللحن والنغم

يحتل فرانز شوبرت مكانة بارزة بين أساطين الموسيقى رغم حياته القصيرة التي لم تتجاوز واحداً وثلاثين عاماً ، ولعل الشبيه الوحيد له عند العرب هو الشيخ سيد درويش (١٨٩٢ - ١٩٢٣) وتعد مؤلفات شوبرت شأنها شأن مؤلفات بيتهوفن - امتداد لمدرسة هايدن وموتسارت الكلاسيكية وتطورا بها إلى مشارف المرحلة الرومانتيكية .

فخنر Fechner

(١٨٨٧ - ١٨٠١)

كان فسيولوجيا وفيزيائيا وفيلسوفاً وعالماً في السيكوفيزياء والجمال ، وقد عمل وحده على إخراج الأساليب السيكوفيزيائية ، وفي إجراء التجارب وفي رفع الأتقال واللمعان البصري والعتبات الفارقة .

روبرت شومان Schoman

(١٨٥٦ - ١٨١٠)

الموسيقى الشاعر

ولد روبرت شومان عام ١٨١٠ في بلدة تسفيكاو Zwickau كان أبوه أديبا وناشرا وصاحب مكتبة وترجم الكثير من أعمال شكسبير وبيرون وغيرهم من الكتاب الرومانتيكيين ، كما كان أحد جديه راعيا للكنيسة ، في حين كان الآخر جراحا .

وقد عاش شومان في بيئة تهوي الألب والفن ، فقضى طفولة سعيدة أثرت حياته ، وعمقت خياله ، وكان لها أثرها في موسيقاه ، وكان لهذه البيئة أثرها الواضح في كيان شومان الصغير ، فتعلق بالثقافة العلمية والأدب الرفيع .

ريتشارد فاغنر Wagner , Richard

(١٨٨٢ - ١٨١٢)

رائد بين الأقطاب للفن الموسيقي

يرتبط اسم فيلهم ريتشارد فاغنر في عالم الموسيقى بفلمفة الفنون في وحدة حقيقية تجمع بين الفكر والحركة ، فقد كان فاغنر من الموسيقيين الذين آمنوا أن الكلمة

هي مجرد وسيلة لنقل الأفكار والاتصال بالانس ، ولن تأثيرها في الأذهان لا يكتمل إلا إذا ارتبطت بالموسيقى .

وفي عام ١٨٨٣ وفي ١٣ من فبراير توفي ريتشارد فالجنر في مدينة البندقية عن سبعين عاما ، وترك للأجيال تراثا غنيا من موسيقى متميزة لا تخطأها الأذن هي موسيقى ريتشارد فالجنر . وكان قد كتب مقالا بعنوان نهاية موسيقى في باريس يقول فيها : ألومن بالله لا شريك له وأومن بموتسارت وبيتهوفن وأصحابهم ، وأومن بالروح القدس ، وبفسن واحد هو الموسيقى وأومن بأن هذا الفن يأتينا من عند الله ولا يعمر إلا القلوب التي أنارها الله . وأومن بأنني كنت في الدنيا مجموعة أنغام ناشزة مستجد في العالم الآخر حياة الانسجام والتانسق .

كارل ماركس Marx , Karl

(١٨١٨ - ١٨٨٣)

مؤسس المذهب الشيوعي

ولد من أبوين يهوديين كانا قد اعتنقا البروتستانتية من قبل أربع سنين . ولما درس الفلسفة أعجب بجدل هيجل ، ولكنه أنكر إسرائفه في التصورية فاعتق المادية . درس الفلسفة بجامعة بون ، ثم زج بنفسه للعمل الاجتماعي والسياسي فكان صحفيا وداعيا لثورة . حرر في بروكسل مع صديقه فريدريك إنجلز " بيان للشيوعيين " .

تعتبر الماركسية أكمل تعبير عن المذهب الاشتراكي ، ولها الآن بعض النفوذ في الحركات العمالية . وقد أولد ماركس أن يكون كتابه " رأس المال " عرضا لعلم الاقتصاد ، وكانت هذه الخاصية سببا قويا في رواج الكتاب والعصر عصر اعتداد بالعلم ومناهجه المضبوطة ، ولكن في الكتاب مذهباً فلسفياً يتألف من المادية التاريخية والجدلية على طريقة هيجل ، ومن الشيوعية الإلحادية التي هي نتيجتها .

روبرت كوخ Koch , Robert

(١٨٤٣ - ١٩١٠)

مكتشف ميكروب الجذرة الغيبية

كان روبرت كوخ المولود في عام ١٨٤٣ أحد أبناء مهندس المناجم هرمان كوخ Hermann Koch وزوجته ماتيلدا Mathilde وقد بلغ عدد أولاد الأسرة ١٣ طفلا ، والذين نشأوا في كلاوستال Klausthal بهانوفر ، وكان هو أكثرهم ميلا للتفكير . وقد

أوصله نجاحه في المدرسة إلى كلية الطب بجامعة جروتجن Grottingen ، ومنه حصل على إجازة الطب في عام ١٨٦٦ .

في ذلك الوقت ، كان هناك مرض كثير الانتشار بين الأغنام الخاصة بالفلاحين في أوروبا ، وكان معروفا باسم الجمرة Anthrax . كان ذلك المرض القطيع شديد الفتك ، لدرجة أن أقوى الحيوانات التي كانت تصاب به ، كانت تموت في خلال ساعات . ولم يكن هناك علاج يجدي في شفائها . وقد ظل الاعتقاد سني عديده ، أن هذا المرض راجع إلى عدوى بنوع من البكتيريا ، ولكن أحدا لم يتمكن من التدليل على هذا الاعتقاد . وتابع عمله بصبر وجهد لكي يتعلم سر الأمراض التي تصيب الإنسان والحيوان .

زيارة لمصر :

في أغسطس من عام ١٨٨٣ ، ترك كوخ أبحاثه في برلين وسافر إلى مصر لدراسة وباء الكوليرا ، Cholera الأسيوية ، الذي كان يجتاح البلاد . كان هذا المرض شديد العدوى والخطورة . لدرجة أن كوخ وجد أمامه مادة غزيرة لأبحاثه وفي أوائل عام ١٨٨٤ أعلن أنه تمكن من اكتشاف البكتريا التي تسببه . بكتريا الكوليرا عند استزراعها في وسط سائل ، وعلى العكس من بكتريا الجمرة والمل ، كانت تسبح في السائل بنشاط جم . كما لاحظ أن شكلها كان غير عادي ، إذ أن كلا منها كان على شكل عصى صغيرة قصيرة ، ذات تقوس قليل . يجعلها شبيهة بالشوكة المستخدمة في فصلات الكتابة (١) .

لم يعد كوخ إلى ألمانيا مباشرة بعد تركه مصر ، بل قصد الهند لدراسة الكوليرا هناك ، وقد كان نجاحا عظيما ذلك الذي أحرزه ، عندما استطاع أن يثبت على أن باسلس من مسببات الكوليرا في الهند ، وأنه وجده مشابها تماما لذلك الذي وجده في مصر .

فريدريك نيتشه Nietzsche , Friedrich

(١٨44 - ١٩٠٠)

فيلسوف الاستعلاء والسيطرة والعنف

تسلم نيتشه كرسي الأستاذية وهو في الخامسة والعشرين من العمر ، أدخل على الفكر الإنساني نغمة الإرادة والقوة والسيطرة والعنف ، ولا ريب أن فلسفة نيتشه كان لها تأثير كبير على كل ميادين الفكر العالمي وتأثيرها أوضح في الفلسفة الوجودية ، وفي

ألب برنارد شو Bernard Shaw (١٨٥٦ - ١٩٥٠) .

سيجموند فرويد Freud , Sigmund

(١٨٥٦ - ١٩٣٩)

مؤسس مدرسة التحليل النفسي

ولد فرويد بتشيكوسلوفاكيا ، وانتقل في الخامسة من عمره إلى فيينا بالنمسا ،
للتحق بكلية الطب عام ١٨٧٣ وحصل علي درجة الدكتوراه عام ١٨٨١ وكانت رغبته
المؤكدة هي العمل في مراكز البحوث المتخصصة في مجال التحليل النفسي ، حيث كان
يغلب عليه التفكير الميكولوجي . بدأ حياته بالعمل في أحد المعامل للتشريح
الميكروسكوبي للجهاز العصبي تحت رئاسة شاركوه ، وتعلم التويم المغناطيسي ثم
دخل مضمار الطب والتحليل النفسي ، وصفه أقرانه والمقربين بأنه عبقري وأنه من
القلائل الذين يهيمهم التاريخ العقلية العالمية .. تعلم من أحد زملائه لفائدة العلمية لتفريغ أو
الاسترسال في الحديث عن المشكلات .. وأن ينصت الطبيب لكل ما يقوله المريض
واعتبر أن من أفضل طرق العلاج أسلوب البوح بمكنون النفس ، وأطلق عليها التداعي
الحر .

ألبرت أينشتاين Einstein , Albert

(١٨٧٩ - ١٩٥٦)

العالم الذي ربط بين الكون والذرة

ولد أينشتاين في ١٤ مارس سنة ١٨٧٩ في مدينة Ulm بألمانيا من أبوين
يهوديين ، وبعد سنة من مولده أفلست تجارة والده ، فانتقلت العائلة إلى مدينة ميونخ حيث
أسس والده وعمه ورشة للأعمال الكهربائية الكيميائية ، وقد أدخله والده - هو وشقيقته -
مدرسة ابتدائية كاثوليكية في ميونخ ، وفي هذه المدرسة كان الأطفال الآخرون يعابرونه
بديانتهم اليهودية ، وكان لهذه المشاكسات الصبغانية الفضل في أن ينشأ أينشتاين متمسكا
بترائه الديني ، وثقافته اليهودية .

كان ألبرت منطويا علي نفسه ميالا إلي الوحدة ، وإن اقترن ذلك بنزعة فضولية
قوية ورغبة في الاستكشاف ، خصوصا عند مواجهة العالم الخارجي .

وحين بلغ أينشتاين العاشرة دخل المدرسة الألمانية التقليدية ، حيث قضى فيها
خمس سنوات ، وكان قد قرأ كتاباً في الهندسة ترك أثراً كبيراً في نفسه ، وقد ذكره

اينشتين في ترجمته ، وأسماء الكتاب المقدس . ولكن لسبب غير واضح لم يكمل دراسته وترك المدرسة دون أن يحصل على الشهادة الثانوية التي تؤهله لدخول الجامعة ، ومع أن فضله في الحصول على شهادة في كلتا المدرستين الابتدائية والثانوية اللتين درس فيهما اعتبره مدرسه بليد الذهن . وكان من المعروف أن اينشتين يتمتع بذاكرة ضعيفة .

أدولف هتلر A. Hetlar

(١٨٨٩ - ١٩٤٥)

الزعيم النازي المتمر

ولد في ٢٠ أبريل عام ١٨٨٩ بقرية بروانا وعلي الحدود النمساوية الألمانية ، وفي بداية عام ١٩٠٩ توفي والده موظف الجمرک البسيط ، وكانت أمه فقيرة ، ولم يكمل دراسته الثانوية وعمل شيا لا بمحطة السكك الحديدية ثم حارسا علي أبواب الفنادق ، فشل هتلر في الالتحاق بأكاديمية الفنون التي رغب الدخول فيها ، وفي نفس العام توفيت والدته وفي عام ١٩١٤ تطوع كجندي بريد ضئيل الحجم في القوات المسلحة خلال الحرب العالمية الأولى ثم انضم إلي حزب العمال ومنه إلي الحزب النازي ، وفي عام ١٩٢١ تم انتخابه رئيسا للحزب ، وفي عام ١٩٢٤ تمت محاكمة هتلر لتكبير انقلاب ، وحكمت عليه المحكمة بخمس سنوات أشغال شاقة ، وفي عام ١٩٣٠ فاز الحزب النازي بالأغلبية البرلمانية .. مما دعاه لترشيح نفسه رئيساً للجمهورية عام ١٩٣٢ إلا أنه فشل وعين رئيسا للوزراء مستشاراً لألمانيا في ٣٠ يناير ١٩٣٣ ، وكان ذلك التاريخ بداية للدكتاتورية باعتباره الزعيم الأوحد بعد أن استولى علي كل مقاليد السلطة .. ساعده علي ذلك شعبيته وخطبه النازية ، وقضائه علي الشيوعيين داخل ألمانيا ، وتمكنه من حل المشاكل الاقتصادية التي كانت تواجه ألمانيا .

وكان قد ساءه تصرفات اليهود الذين استغلوا معاناة الشعب الألماني في زيادة ثرواتهم ، وقد اعتبرهم أهم أسباب هزيمة الإمبراطورية الألمانية . واشتد كراهيته لليهود ، حتى أنه رفض مقابلة أي يهودي طوال حياته . كما كان يكره الماركسية وانتشار الشيوعية . لأن حركتهم لاقت قبولا في دول كثيرة وانطلقت ... مما دعاه إلي تكوين جهاز عسكري داخل الحزب أطلق عليه " قوات العاصفة " لمواجهة المد الشيوعي وجعل أفرادها يرتدون زيا بنياً .

من مشاهير الانجليز في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٨ ويقع في ٣٩٤ صفحة وعدد المراجع حوالي ٤٢ مرجعا عربيا وأجنبيا .

وترجع أهمية هذا الكتاب إلى أن مصر تترجم أكثر ما تترجم من الانجليزية إلى العربية في كلب ميادين العلم والمعرفة وأن المصدر الأساسي للمعرفة الخارجية هي للكتب المؤلفة بالانجليزية والتي ألفها علماء وأدباء ومفكرين انجليز ومن أهم هؤلاء الأعلام :

شكسبير ، تشارلز ديكنز ، جون بريستلي ، اجاثا كريستي ، ارنولد تويني ، ريتشارد بيرتون ، وليم جولنج ، وليم بليك ، المستر دانكن ، توماس هاردي ، برتراند رسل ، ادوارد بوكوك ، وليم هارفي ، ولتر سكوت ، فاراداي ، برناردشو ، وليم الرابع ، سومرست موم ، جيمس جويس ، لورد بايرون ، بركهاردت ، هنري مور ، باربارا هيبورث ، الكسندر فلمنج ، جورج كولنجود ، لورانس ديوريل ، هـ.ج. ويلز ، وليم ورنزورث ، جون ملتون ، جون لوك ، فرانسيس بيكون ، وليم اوكام ، ديفيد هيوم ، نيوتن ، شيللي ، جون اوزيون ، جون راسلا ، جون بينارد كينز ، شارلوت برونتيه ، اورمسكار وايلد كبلر ، روبرت جريفر ، ادوار رب ، انطوني بيرجس ، صموئيل بيبس ، لورانس لوري ، شارلي شابلن ، وليم هوجارت ، توماس لورانس ، جورج رومني ، روسيتي دانتي ، تشالويك ليد ، ترز وليم ، جونز ارفارد ، كانفدش ، برتسيلي ، طومسون ، طومسون ، جون بيرك ، توماس بين ، الشقيقات برونتي ، روبرت بويس ستيفنسون ، لورانس ديوريل ، سيميل دي لويس ، آلان ايكيبورن .. وغيرهم .

وقد اخترت من حياة هؤلاء اجاثا كريستي ، وبرناردشو .

اجاثا كريستي

(١٨٩٠ - ١٩٧٦)

ترجمة قصصا الى ١٠٠ لغة من بينها العربية

ولدت في بلدة توركي في مقاطعة توركي ديفون ، وهي واحدة من أجمل مقاطعات جنوب إنجلترا ، ولم تكن تحب القراءة والأطلاع وهي طفلة ، رغم ما كان يزيله والدها المحامي من جهد ومال لتنمية رغبة القراءة عند ابنته ، فقد كان يدفع جنيتها للابن أو الأبنه التي تقرأ كتابا من الكتب التي امتلأت بها مكتبته في البيت ، بشرط أن يناقشهم أولا فيما قرأوا ويسمع ملخصا لما حواه الكتاب الذي قرأوه !

وكانت أخت اجاثا الصغرى وتدعى " كاتي " ، تفوز بالمكافأة التي رصدها والدها ، بينما لم تفكر " اجاثا ماري كلاريسا " ، وهذا اسمها قبل الزواج ، في الفوز يوما بهذه المكافأة التي كانت تعتبر ثروة منذ أكثر من ستين عاما !

وفي أحد الأيام ، جلس الوالد يسأل ابنته : " لماذا لا تحبين القراءة يا ابنتي ، ألا ترين هذه المجموعة الكبيرة من الفساتين الجديدة التي اشتريتها اخذك بالجنبيات التي تفوز بها ؟ "

وقالت الابنة : " انني احب احتفظ بأرائي يا والدي ، فلا ادعها تتأثر بما يكتبه غيري ، لان ذلك يغير من شخصيتي ، تماما كما تغيرها الفساتين الجديدة . "

وتولت أمها تربيته ، وشجعتها على كتابه الشعر والقصص في سن مبكرة ، وساعدتها في اختيار الكتب التي تقرأها ، وكانت أمي سيدة تتمتع بقدر كبير من الذكاء والاستقلال في التفكير .

وكانت أمي تستطيع أن تثير حماسي ابنتها للقبال على أي موضوع يتصل بالكتابة والقراءة ، وأصبحت عملية تعليمها في البيت باعثة على شعور قوي بالسعادة والمتعة ، واقتصرت تعليمها على ما تتلقاه على يد أمها في البيت ، فهي لم تذهب الى مدرسة ولم يكن لها مربية ، وكانت أصغر بنات الأسرة ، وتميل الى العزلة ، وخلقت في خيالها أصحاب تلاعبهم ويلعبونها ، وكان هؤلاء الأصحاب الخياليون أكثر حيوية وامتاعا من الأطفال الذين كانوا يحضرون الى البيت للعب معها ، ومع انها الفت قصصا كثيرة في خيالها منذ سن مبكرة ، إلا أنه لم يخطر في بالها أن تسجل هذه القصص على

الورق ، وكانت أمها هي التي طلبت منها أن تكتب قصة .

أصبحت في تلك الفترة بزكام لم تتمكن من الخروج من البيت ، فقالت لها أمها : عليك أن تكتبي قصة . وكان من اليسير أن تفكر في القصة ، ولكن لم يكن من اليسير أن تكتبها على ورق ، أصبحت كتابة القصص أكثر سهولة مع مرور الأيام ، وكانت القصص التي كتبتها أجاثا في سنواتها الأولى قصصا حزينة وعاطفية الى حد بعيد

وعندما بلغت السادسة عشرة أرسلتها أمها الى باريس لتلقي دروس في العزف على البيانو والغناء ، وأصبحت بصدمة كبيرة عندما اكتشفت إن صوتها لم يكن صالحا للغناء الاوبرالي .

وأصحبته أمها الى القاهرة حيث أمضيا فصل الشتاء ، وفي القاهرة كتبت رواية بصعوبة كبيرة ، وكان جارهم وصديقهم في بلدة توركي أيدن فيليبوتس رجلا كريما معهما وشجعهما على مواصلة الكتابة ، وكانت تنشر قصة قصيرة بين وقت وآخر ، مما ادخل المتعة الكبيرة في نفسها .

وفي عام ١٩١٢ خطبت ، وفي عام ١٩١٤ وبعد اندلاع الحرب العالمية الأولى بعدة اشهر تزوجت ، وكان زوجها من فرنسا ، وبذلك عملت ممرضة في مستشفى في بلدة توركي ، واستغرق عملها كل وقتها بحيث لم تستطع الكتابة وعندما اقتربت نهاية الحرب ، ازدادت أوقات فراغها لأنها أخذت تعمل في صيدلية المستشفى ، وهناك خططت لكتابة رواية بوليسية . وكانت قد قرأت العديد من الروايات البوليسية وشعرت بأن هذه الروايات تساعد المرء على نسيان همومة وعندما بحثت مشروع الرواية مع أختها قالت من المستحيل تقريبا أن تكتبي رواية بوليسية جيدة دون أن تعلمي من اقترف الجريمة ، فقلت : أعتقد أنني أستطيع أن أكتب رواية كهذه . ولكن أختها كانت تشك في قدرتها على ذلك .

وكتبت رواية (القضية الغامضة في سنابلز) . وأستغرقت كتابة هذه الرواية وقتا طويلا ، وأرسلت بالمخطوطة الى إحدى دور النشر ، فأعيدت لها قبل مضي وقت طويل . وحدث عدة مرات مع دور نشر أخرى .

وعندما أرسلت بالمخطوطة الى الناشر بوللي هيد ولم يأتمرد ، نسيت الرواية ولم تعد تعني بنشرها . ولكن كانت مفاجأة رائعة بالنسبة لها عندما وصلتها رسالة من

الناشر بعد مضي سنة يطلب منها الحضور لإجراء مقابلة ، كانت سعيدة جدا ووقعت عقدا لنشر الرواية أثناء المقابلة . ولم تكسب مبلغا كبيرا من ذلك ، ولكن نشر الرواية كان حافزا قويا لها أن تمضي قدما في مجال التأليف ، ولم يكن قد خطر لها أن تزاوِل الكتابة بشكل دائم . ولم تشعر بأنها كاتبة حقاً ألا بعد أن كتبت سنة كتب .

وفي عام ١٩٢٨ طلقت زوجها العقيد ارشيبالد كريستي ، بعد زواج دام ١٤ عاماً ، وأمضت عدة سنوات بعد ذلك في السفر ، بينما كانت ابنتها روزاليند في المدرسة ، ولم تعد الى إنجلترا خلال هذه السنوات إلا في العطلات المدرسية .

والسفر هو إحدى هواياتي المضلة . في عام ١٩٣٠ كنت في زيارة العراق عندما التقيت ماكس مالوان الذي كان يعمل في الحفريات الأثرية ، وتزوجته في سبتمبر / أيلول ١٩٣٠ ، وقضيت وزوجها عدة شهور من كل عام في سوريا أو العراق لأنها تحب الصحراء ، وتحب لكتابة عن الصحراء ففي الصحراء لا توجد مسارح أو أوبرات أو حدائق أو تليفونات تعكر على الإنسان صفو الكتابة .

من هوياتها شراء البيوت وتحسينها العيش فيها بعض الوقت ثم بيعها ، انها هواية مكلفة ، ولكنها تعطيتها متعة كبيرة ، وهي لا تحب الازحام والصحب والراديو ولا السينما . ولا تحب مذاق المشروبات الكحولية ولا تدخن ..

وتحب الشمس والبحر والازهار والسفر (إلا عن طريق البحر لأن ذلك يسبب لها الغثيان) والطبخ والسباحة والتنس والعزف على البيانو وارتياح المسارح والمطالعة والتطريز .

ويقول الناقد مارجري لينجهام أن قصص اجاثا كريستي تثير الفضول الإنساني الصادق في كل واحد منا ، وأن أهم ما حققته الكاتبة هو أنها أمتعت أكبر عدد من لقراء أكثر مما فعل أي كاتب آخر في جيلها .

وقال رئيس الوزراء البريطاني الأسبق كلمنت اتلي وكان معجبا بقصصها أنسي معجب بذكاء اجاثا كريستي وقدرتها على الاحتفاظ بسر الجريمة الى حين وقت الكشف عنه .

ولكن كيف يفسر النقاد براعة اجاثا كريستي في كتابة القصص البوليسية ؟ كانت الكاتبة تتمتع بموهبتين رئيسيتين : الأولى موهبة ترتيب أحداث القصة بشكل لا تجد فيه

عيباً أو ثغرة ، والثانية التعبير عن هذه الأحداث بلغة سهلة وجذابة ممتعة و تستبد الكاتبة كل حدث لا علاقة له بموضوع القصة ، وتستبد كل عبارة وإن كانت جميلة إذا لم تكن تقوم بدور رئيسي في بناء القصة . وللكاتبة بالإضافة الى ذلك إحساس مرهف بالتوقيت (ربما مرد ذلك إلى إتقانها العزف الموسيقي) وهي لا تصور شخصيتها بعمق ، ولا تكثر من وضعها ، ولذلك فإن القراء على اختلاف جنسياتهم وخلفياتهم الإجتماعية والثقافية يستطيعون استيعاب هذه الشخصيات من خلال خبراتهم الشخصية . ثم إن الكاتبة لم تخرج في جميع قصصها من البيئة التي عرفت أحسن معرفة ، وهي بيئة الطبقة المتوسطة الإنجليزية وهي تروي القصة - بقدر الإمكان - عن طريق الحوار الذي تستخدم فيه اللغة اليومية السهلة .

واكتشف بعض النقاد عيوباً فنية في عدد من قصص اجاثا كريستي فيما يتعلق بتصويرها للمحقق هيركيول بويروت ، الذي ضاهت شهرته شهرة شيرلوك هولمز ، والذي يعرف بقصر قامته والمغالاة بأناقته والثقة بنفسه الى حد الغرور . وقال هؤلاء النقاد أن المحق بويروت يعتمد على الحدس في اكتشاف خيوط الجريمة أكثر مما يعتمد على أسس علمية أو واقعية . وأعترفت الكاتبة بأنها كانت تمل من محققها أجاينا الى الدرجة أنها فكرت بأحاطته الى التقاعد بصورة دائمة لو أن القراء سمحوا لها بذلك ، وتولت بالفعل الى الكتابة عن محققين آخرين نذر منهم المحققة جين ماريل ، وهي عانس عجوز استطاعت بذكاها ونظرتها الثاقبة أن تساعد الشرطة في اكتشاف القتل في قرية سانت ماري ميد وفي مدن أخرى . وظهرت المحققة ماريل أول ما ظهرت في قصة جريمة في البيت القسيس ١٩٣٠ ، ولكنها حققت شهرة واسعة في قصة ماراته المسز ماكلدي ١٩٥٧ وهي قصة جريمة في قطار تشهدها امرأة تركب في قطار آخر .

وبالإضافة الى القصص البوليسية العديدة التي ألفتها اجاثا (وقالت مرة أنها كانت تكتب القصة في الفترة لا تتجاوز ستة أسابيع) ، وألفت الكاتبة ست روايات رومانسية تحت الأسم المستعار ماري ويستماكوت ، وكانت أولها (خبز العمالقة) ١٩٣٠ وكانت أشهرها (غائب في الربيع) ١٩٤٤ ، وفيها تستعرض زرجة ، حياتها في الفترة من التأمل ، وتكتشف أنها لم تكن الزوجة والأم المثالية كما كانت تعتقد دائماً .

ووصف أحد النقاد هذه الرواية بأنها صورة نفسية رائعة . إلا أنها لم تنجح النجاح نفسه في تطبيق علم النفس في قصصها البوليسية كقصّة (محنة سببها البراءة)

١٩٥٩ ، وفي الكثير من قصصها القصيرة .

وألقت للكاتبة ديوانا من الشعر بعنوان طريق الأحلام ١٩٢٥ ونجحت اجاثا كريستي في توظيف مواهبها الأدبية في الكتابة المسرحية أيضا ، فحققت نجاحا فنيا في المسرحية (مصيدة القنران) ١٩٥٢ .

وفي ليلة افتتاح عروض مسرحيتها البوليسية (شاهد على الحكم) في لندن عام ١٩٥٢ كتب الناقد دارلينجتون في صحيفة نيويورك تيمز : تتمتع اجاثا كريستي بعبقريّة فذة في ترتيب خيوط الجريمة بحيث يبدو أن هناك حلا حتميا واحد لها ولكن يكشف المرء أن هناك في الواقع حلا آخر لا يقل حتمية عن الحل الأول أضف الى ذلك قدرتها على رسم الشخصيات بشكل يساعد الممثلين على أداء دور هذه الشخصيات بشكل مقنع . وحقت المسرحية نجاحا مماثلا في مسارح نيويورك في عامي ١٩٥٤ و ١٩٥٥ ، فازت بجائزة نقاد الدراما في نيويورك كأحسن مسرحية غير أمريكية في ذلك الموسم ، وعندما عادت الى لندن حولت بيتها كله الى مكتبة تضم أكثر من ثلاثة آلاف كتاب ، ولتصبح واحدة من أشهر مؤلفي القصص البوليسية في العالم .. كتبت تصف شعورها ، عندما بدأت تبحث عن المعرفة في بطون الكتب التي كان ينفعها اليها والدها دفعا ، كتبت تقول : " الفرق بيني وبين " كاتي " شقيقتي انني لا أنفق " المكافآت " التي اكسبها ثمنا لمؤلفاتي في شراء اللقساتين ، وإنما اشتري بها كتباً جديدة .. كنت أتمنى أن يعيش أبي ليرى ابنته التي كرهت القراءة في طفولتها .

برنارد شو Bernaard Show

(١٨٥٦ - ١٩٥٠)

من اعلام الأدب العالمي

يعد جورج برنارد شو من أعظم كتاب العصر الحديث وقد تنوعت نشاطاته فكتب في النقد الموسيقي والمسرحي ، كما عرض للشئون المياسية والاجتماعية ، وأخيراً وجد ضالته في الكتابة المسرحية . وطالما تندر في مسرحياته بالناس ومع الناس ، وأضحكهم على أخطائهم وعيوبهم ، وطالب في لطف الأشكال وأدعاهما لحفز العقل والفؤاد معاً وبأن يساوى الناس في ظل الاشتراكية وأن يتعلموا ويتقفوا ويطرحوا وراءهم عبودية العمل الشاق ويتخفوا من اتقال البدن .

ولد جورج برنارد شو في دبلن عاصمة أيرلندا في عام ١٨٥٦ كواحد من أسرة

كبيرة العدد فقيرة الحال ، وكانت أمة صاحبة موهبة موسيقية فرحلت الى لندن برفقة اولادها الصغار ، ولحق بها ابنها الموهوب في ١٨٧٦ ، وسرعان ما بدأ الكتابة لعدة مجلات ، ودخل معترك الفكر السياسي وكان له اتجاه اشتراكي واضح في هذا الصدد .

وعندما بدأ الكتابة للمسرح اتخذ اتجاهها ثوريا في الشكل والموضوع ، وتلاحقت مسرحياته تباعا ابتداء من أول عرض لمسرحية " بيوت المترملين " في سنة ١٨٩٢ ، ومن أشهر رواياته " السلاح والأسنان " و " تابع الشيطان " و " بيجمالون " التي حولت الى عرض موسيقي فيما بعد بعنوان " سيدتي الجميلة " ولعل أعظم مسرحياته في رأي النقاد هي رواية " كانديد " التي روج فيها لقضية حرية المرأة كان يتعارض مع تقاليد عصره .

وكل المسرحيات التي أبدعها برنارد شو هي في باب الكوميديا ، وقد اتخذ منها جميعا منبرا لعرض افكاره وأراءه عن الأوضاع الاجتماعية والسياسية ، ومحنة الانسان في مجتمع تنقلب فيه الأوضاع وحقيقة الأمر أن النقد الحقيقي الذي يوجه الى هذا الكاتب المسرحي هو أنه لا يقدم لنا شخصيات من شخصياته إنما تمثل موقفاً ، أو فكرة ، وتتلاحم الأفكار المتعارضة في معارك كلامية تتميز بالفكاهة وسرعة البديهة والحيوية في مقارعة الحجة بالحجة ، وقد استغل ذلك الأسلوب الكوميدي الفكاهي ليغلف به النقد اللاذع ، وكان برنارد شو يدافع عن الإنسان المصري المطحون والذي كانت العسكرية البريطانية تطنؤه في غير رحمة في دنشواي وغير دنشواي وفي كل مواقع الظلم التي عانى منها الشعب المصري بأكمله وعانت منها المستعمرات البريطانية نتيجة السطوة والسيطرة وحيث كانت انجلترا الدولة التي لا تغرب عنها الشمس ابداً .

وقد كان برنارد شو في حياته الخاصة مثالا للزهد فلم يلتبس الخمر أو يدخن ، وكان يأمل أن يعيش حتى يبلغ مائة عام ، ولكنه توفي في سنة ١٩٥٠ في السنة الرابعة والتسعين من عمره .

لا أظن أن هناك كاتباً إنجليزياً ، شغل قراء العربية ، منذ بدايات القرن الحالي حتى الآن أكثر من برنارد شو ، ولعل الفضل في شهرته المستفيدة يرجع الى شخصيته ونشاطه ودعايته وطول عمره ، كما يرجع الى أدبه وأرائه في الفن والسياسة والأخلاق والمجتمع . وفي مصر الآن ما لا يقل عن ست رسائل جامعية كتبها عنه أساتذة مصريون للحصول درجة الدكتوراه في الأدب الإنجليزي ولكن هذه الرسائل مكتوبة باللغة

الأنجليزية ، وإن كانت واحدة منها قد نقلها صاحبها وهو الدكتور على الراعي إلى اللغة العربية وموضوعها التكنيك الفن يعدد برنارد شو

وقد أرتبط اسم " شو " في ذهن قراء الغرب منذ البداية بالدفاع عن حقوق المظلومين والمغلوبين على أمرهم ، فقد كان من القاتل الذين دافعوا عن الفلاحين المصريين الذين هبوا في وجه السلطان في سنة ١٩٠٦ ، وذلك في " دنشواي " إحدى قرى المنوفية بمصر ، وكتب مقدمة ضافية صدر بها مسرحيته المعروفة باسم " جزيرة جون بول الأخرى " وتبنى قضيتهم باسم العدالة والأنسانية ، وذلك في وقت عز فيه للظهير .

على أن الأهم من هذا هو أن كتاب مصر وأدبائها ، ومعهم كتاب البلاد العربية كلها وأدبائها قد تتلمذوا بشكل من الأشكال على كتب " شو " وامتدت هذه التلمذة على مدى أربعين سنة تقريباً ، وظلت فيها كتابات " شو " بمثابة هرمونات ذهنية توقفهم وتحركهم .

و " شو " هو الذي قرأ العرب له تعريف للاشتراكية ودفاعاً عن الاشتراكية الغالبية بالذات ، وحتى بعد أن ترجمت إلى اللغة العربية أعمال كارل ماركس وإنكلز ولمكن تداولها ، ظل " شو " هو مرجع القراء العرب بالنسبة للاشتراكية ، بل بالنسبة لجميع المذاهب السياسية على الإطلاق .

ولعل أهم للكتاب العرب الذين تتلمذوا على " شو " واتصلوا به اتصالاً شخصياً ، ودافعوا عن آرائه بحرارة وتجرد إلى النهاية ، وهو الكاتب المصري سلامة موسى ، ولا نقصد هنا أن نشير فقط إلى كتابه عن برنارد شو ، ولكن حتى إلى الكتب التي لم يؤلفها شو بالذات وإنما نرى فيها روح برنارد شو واضحة قوية ، منذ سنة ١٩١٠ على الأقل وسلامة موسى يستلهم شو ويعرض آرائه ويحذها وينادي بتطبيقها ما أمكن من أجل رفعة الإنسان والأخذ بيده وإتقاده ، في تلك السنة نشرت الطبعة الأولى من كتاب سلامة موسى " مقدمة السوبرمان " وفيها فصل كامل عن داروين وشو وفكرة السوبرمان ذاتها أخذها سلامة موسى عن شو الذي وصف كتابه " الإنسان والسوبرمان " بأنه من أمتع كتب القرن العشرين كما أنه فكرة انتقاء السلالات التي احتفى بها سلامة هي الأخرى مستمدة من أفكار شو ومعرضة كما أرادها شو ، وقد ظل سلامة موسى حتى النهاية يعرض على القراء العرب أفكار استاذة ويشيد بفضلته خصوصاً في ميدان التحرير السياسي والاجتماعي ولم ينس في كتابه الذي اسماء " تبرية سلامة موسى " أن يشهد لشو

بالفضل فيما وصل إليه . يحكي لنا الأستاذ محمود الشرقاوي الذي كتب سيرة سلامة موسى في كتابه " سلامة موسى المفكر والأنسان " سنة ١٩٦٥ أنه بينما كان يسير سلامة موسى في أحد أحياء القاهرة مع صديق له قال الصديق : " ما رأيك لو يكون لك في هذا القصر وعشرة آلاف جنيه في كل سنة ؟ ، فما كان من سلامة إلا ان قال حتى قبل أن ينطق الصديق بالحروف الأخيرة — وكتب برنارد شو ؟ ومن هذه الحادثة فيما كتب محمود الشرقاوي بعرف الى حد كان يشغف سلامة موسى بالقراءة ويحبها وبالاخص كتابة المحبوب شو . على أن شو ترك أثره ليس فقط على كتاب السياسة والاجتماع من أمثال سلامة موسى بل كتاب الأدب والفن وعلى الأخص على الأديب والنقاد والباحث والشاعر العربي محمود العقاد .

كتب محمود العقاد كتابه عن شوقي وسلسلة " أقرأ " في أبريل سنة ١٩٥٠ متتالوا عصر برنارد شو ونشأته ومؤلفاته التي تشمل الرويات القصصية والمسرحيات والفصول والمقالات والكتب السياسية وكتب عن " شو والعلم " و " شو والفن " وعن الفلسفة وأرائه في الدين والمجتمع والسياسة والأخلاق والتربية والثقافة وعن أحاديثه وأقوال الناس فيه وأقوله في الناس ثم عن " شو " ومصر " واتبع هذا بمقتطفات من مؤلفاته كلها تدل عليه وتترك الانطباع الآخر عنه .

ولكن كتاب العقاد هذا كان حصيلة مدارس طويلة منذ بدايات الطفولة في كتبه المشهورة " الفصول " " وساعات بين الكتب " وظل العقاد حتى في آخر مؤلفاته مثل " بين الكتب والناس " الذي نشر في سنة ١٩٦٦ ويخص شو بفضل كامل مستقل سنائه " برنارد شو " عبرة الموت بعد عبرة الحياة .

فإذا عرفنا أن العقاد استاذ من اساتذة الجيل وأن سلامة موسى كان أيضاً استاذ من اساتذة الجيل ، عرفنا الى أي حد كان تأثير شو على قراءة العربية الى الآن ، ولا نقصد هنا أن كتبه ومؤلفاته قد ترجم معظمها الى اللغة العربية وأن المسرح العربي مدين لمسرحياته المترجمة والمقتبسة بل نقصد ما هو ابعد من هذا أن روح شو وفكرة وفنه وإنسانيته معنا نحن العرب في كثير مما تفعل أو نقوله حتى الآن .

أكثر الرجال نفوذاً على المرأة

جورج برنارد شو فيلسوف الأنجليز الساخر (١٨٥٦ - ١٩٥٠) كتب يوماً عن

المرأة ، وما أكثر ما يكتب فيها ، فيتنزل في محاسنها ويعجب من تصرفاتها ، ويسخر منها ، وقال " تسمألوني أي الرجال أكثر نفوذاً على المرأة ، هل هو الزوج ، أم الأب أم المعلم الذي يملأ رأسها بالآوان للعلم والمعرفة .

وأنا أقول ربما يكون أكثرهم حظاً معها هو معلمها ، الذي يفتح أمامها نوافذ الفكر ، ولكنه لا يستطيع أن ينافس الرجل الذي تضع هي بين يديه هذا الرأس الصغير ، إن معلم المرأة أكثر تأثيراً عليها من زوجها وولدها ، ولكنه لا يلبث أن يتوارى عندما تجلس على كرسي " المزين " وتتأمل رأسها وهو يصف لها شعرها ويصنع به ما يصطنع ، فيجعلها ويبرز محاسنها ، فتخرج من عنده وهي تمشي مختالة كالطاووس !

إن المرأة عندما تذهب الى " مزين " تحس بأنها في أمان ، ومع هذا الشعور تبدأ في الاسترخاء " فالمزين " يعرف لون بشرتها وجهها ويعرف لون المساحيق التي تناسب هذه البشرة ، ثم هو يعرف لون شعرها وطبيعته وأفضل طريقة لتصفيفه وأهم من هذا ، فهو الوحيد الذي يستطيع أن يكشف عمرها الحقيقي وهو سرها الكبير الذي تخفيه كل امرأة عن الناس !

وقال " مزين " الملكة فيكتوريا : كنت أعرف كل أسرار العرش ، وما يدور في أروقة القصر ... حتى الاعترافات التي تتردد المرأة في الإلقاء بها أمام رجال الدين ! " لقد كان مزين الملكة فيكتوريا أقوى تأثيراً عليها من رئيس وزرائها !

برنارد شو والعنكبوت :

لعل الشئ الوحيد الثابت الذي اختلف فيه الكاتب والفيلسوف البريطاني الساخر جورج برنارد شو (١٨٥٦ - ١٩٥٠) مع نفسه ومع الناس والتاريخ ، هو أن الجميع كانوا يعتبرونه من ألمع كتاب عصره ، وأكثرهم سخرية من الحياة ومعانيها وصورها ! أما هو فقد كان يرى دائماً أنه لم يحقق النجاح الذي يتطلع إليه في حياته ، وكان برنارد شو يقول " ربما جاء هذا الشعور الذي كان يتأبني دائماً بالخوف المستمر من النجاح ، لأنني أؤمن بأن نجاح المرء في عمله ، مهما كان نوع العمل ، معناه نهاية الدور الذي يقوم به على هذه الأرض " انظروا إلى ذكر العنكبوت عندما ينجح في ملاحقته لأنثاه بعد مطاردة عنيفة يبذل فيها جهداً شاقاً يستعين فيه بكل ما لديه من سحر وجاذبية ... ماذا يحدثه ؟ أنه قال لا يلبث أن يصبح فريسة سهلة للانثى التي سلمت له نفسها فلا تركة إلا

بعد أن تكلم عليه .

وأنا لا أريد أن أكون عنكبوتا ... من أجل هذا فإنني أعتقد أن الحياة الحقيقية هي في الاستمرار في العمل من أجل بلوغ هدف لا يزال بعيدا ... لأن الحياة بعد بلوغ هذا الهدف وتجاوزها معناها النهاية ومعناها الموت !

وطالما تندر برنارد شو بأهمية الضحك والبهجة والسرور على المسرح .. وطالما تحدث عن الجدية التي تعني الاضطلاع بالمسؤولية .

* يقول برنارد شو : لكي تدفع بالشباب الى الجدية المفيدة والصادقة ايضا ، يجب أن نجعله يقبل على التسلية والجدية لا تعني التجهم والغلظة والجمود والصرامة ، وإنما تعني اساسا الاحساس بالمسؤولية . والإنسان المتهم الساخر قد يكون في سخريته وتهكمه أكثر جدياً من أي إنسان متجهم وصارم . لذا يجب ألا نأخذ الدعوة الى الجدية على أنها تعني العيوس . بل علينا دائماً أن نفهم الجدية على أنها التمكن من ضبط النفس القدرة على التحكم فيما قد يساق اليه الإنسان من شطط في القول وانحراف في السلوك ويستطرد برنارد شو ويقول :

انني لكل من ينظرون الى الحياة على أنها مأساة مفعجة نعيشها قسراً ، لاننا وجدنا فيها فالحياة في حقيقتها بهجة وممتعة لا يقومها العيوس بقدر ما يقومها الابتسام والضحك بشرط أن يحمل هذا الابتسام في طياته كل ما يلزم الحياة من الاعتزاز بقيمتها لأنها أرحب مجال لنشاط الانسان واصلح مستقر لتحقيق أنبل الغايات بأشرف السبل أن الحياة ليست عبئاً ثقیلاً نحمله على أكتافنا بقدر ما هو مسؤوليه شاقة ممتعة تدفعنا الى أوسع الآمال وأبعدها . ويجب ألا نأخذ الضحك دائماً على أنه عبث أو ابتزاز أو إهدار واستهتار دائماً هو انطلاق واضح الى ما تحتاجه الحياة دائماً من تفتح وما تتطلبه من حرص ولهذا تستغرقنا التسلية العابرة أكثر مما تشوقنا للحظات الجادة لأننا لا نعرف كيف نمزج بين الجدية وما يجب أن نقوم عليه من تقبل باسم للحياة .

وليس مستغرباً من برنارد الذي توقع في إحدى مسرحياته : " عودة الى مترو شالغ " ان يصبح الفن في يوم من الأيام لعبة تافهة لها من القيمة والأثر مثلما يكون لغيرها من لعب الأطفال ، فالقن عنده هو إحدى المراحل التي لا مفر من تخطيها اذا ما قدر الانسان أن يتطور ، ويترك وراءه هذا الانشغال الطفولي بالصور والاشكال ، الذي

يتمثل في الخلق الفني .

ذلك ان برنارد شو نظر على انه وسيلة لا غاية . تشهد بهذا مواقف من الأعمال الفنية التي أشتغل بها ، أو شغل بها في حياته الطويلة .

نأخذ مثلا إحدى الروايات الخمس التي كتبها في باكورة حياته ، وقبل أن ينتقل الى المسرحيات في انضج هذه الروايات الخمس وأسمها : " الاشرافي النفور " ، وبهاجم بطل الرواية وأسمه سيدني تريفيوسيس — فن الرواية ، يكتب رسالة الى المؤلف يقول له فيها : " اسمح لي أن أعبر لك عن أسفي لأنك لا تجد شيئا تستخدم فيه مواهبك أجدى من كتابة الروايات .

إن أول نتيجة لنظامنا الاقتصادي القائم على أرباح القرصنة والاتجار بالرقيق قد كان شكسبير ، وانه لمن سوء حظنا أن نظرة شكسبير لمصير الانسان — وقد كان يرى هذا المصير مظلما ، تعيسا ، يلفه اليأس المفرع — لا تزال تبررها الى اليوم حالة المجتمع الانجليزي ، مما يلقي في المتقين أن شكسبير ليس شاعر عصر بعينه ، بل شاعر كل العصور . غير أن الشعر الذي يحكي عن الناس لن يعيش طويلا بعد أن يذهب اليأس نفسه . ان القرن التاسع عشر إن هم إلا ذيل شكسبير ، فحذار أن تربط نفسك الى ذلك الذيل " .

وفي موضع آخر من الخطاب نفسه ، يربط تريفيوسيس بين كتابة الرواية وبين نوع متأخر من الحياة " يتحول عند الانسان الآن ، بعد أن حارب من أجل حريته الشخصية وفاز بها ، يتحول عنه في تفرز ، مخلفا وراءه حلم الاناني باستقلاله الذاتي منتقلا منه إلى تبني الاهتمامات الجماعية للمجتمع " .

وفي صلب الرواية يسأل البطل الفتاة أجاتا عما تقرأ ، فتقول : " أي قصة كاذبة تحكي عن شخصين لا وجود لهما فان فرض وكان لهما وجود ، لتصرفا بطريقة تختلف تماما عن تصرف البطلين الحاليين " .

وفي الفصل الثاني عشر من الرواية نفسها ، نجد هجوما آخر على فن الرواية والفرن القصصي بعامه ، فالكاتب الروائيين يوصفون بأنهم " أطفال كبار " سيطوي الزمن اعمالهم ، ويحل محلها الرفقة المسلية ، والحديث الذكي ، والعقل البشري الذي شب عن طريق الانبهاج الطفولي بالقصص " . هذا عن الروايات .

من مشاهير الفرنسيين في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٩ ويقع في ٢٨٢ صفحة وعدد المراجع حوالي ٥٣ مرجعا عربيا وأجنبيا .

وترجع أهمية هذا الكتاب إلى اعتبار اللغة الفرنسية هي اللغة الثانية في مصر بعد الإنجليزية وإنها أحد المصادر الهامة لعلوم القانون والفنون والمسرح والأزياء وعلوم الجمال .. ومن أهم أعلام الفرنسيين :

رابليه ، جان بول سارتر ، افرست جالوا ، كلفن ، ليفي بريل ، ريكارت ، هنري برجسون ، لامنيه ، مارياتان ، ريمون آرون ، فرانسوا جوندديجا ، انوار مانيه ، كليود ليفر ستروس ، مالبرانش ، جاك دريدا ، بول سيزان ، كوندرسيه ، سلين ، جبريل ، رنيه موميك ، جويو ، كوندياك ، بسكال ، برييه ، مارلوبونتي ، دلاكروا ، رونففيه ، جان بودان ، دوركايم ، لالاند ، دان دارك ، جينمر ، جانيه ، ابيلاز ، كلود برنارد ، جيمس كونت ، كوفليه ، رينان ، فورييه بيران ، تين ، سان سيمون ، انزيه ، بيل ، اندريه شنييه ، لويس ماسينون ، بيير بورديو ، بوكاي ، سيمون دي بوفوار لامرتين ، وفولتير وباستير وغيرهم .

وقد اخترت من حياة هؤلاء فولتير وباستير .

فولتير يؤمن بصراع الحياة ويرفض التطور

(١٦٩٤ - ١٧٧٨م)

هو الكاتب الشهير الذي سما بالنثر الفرنسي إلى قمته ، وأشهر كتبه القاموس الفلسفي ، وما بعد الطبيعة ، ومبادئ فلسفة نيوتن والفيلسوف الجاهل ، ومعروف عنه انه من فلاسفة عصر التنوير .

اقتنع فولتير بالمذهب التجريبي الذي اتفق عليه بيكون وديكارت ولسوك ونيوتن ، وبدأ بالشك مثل جميع الفلاسفة المحدثين ... يقول : نحن لا نعرف شيئا عن العلة الأولى ، والحقيقة انه من المغالاة تعريف الله والملائكة والعقول ، وأن نعرف بدقة لماذا خلق الله العالم ، في الوقت لا نعرف فيه لماذا نحرك أذرعنا يارائتا ، أنا لا اعرف كيف

وجدت ؟ وكيف خلقت ، وكيف ولدت ؟ لنا لا اعرف شيئا إطلاقا .. لقد رأيت ما يسمى بالمادة سواء أكلت في تجم كلب الجبار" أو في اصغر ذرة يمكن إدراكها بالمجهر ولا اعرف حقيقة هذه المادة . إنني مركب من مادة ولكني جاهل تماما ، وغير قادر على إقناع نفسي بحقيقة الذي يولد الفكر داخلي . لنقم بتحليل المادة بتحسب أكثر .. وينبغي علينا أن نحسب ونزن ونقيس ونلاحظ .. فهذه هي الفلسفة الطبيعية . إلا أنه مع مزيد من الدراسة والتعمق أدرك ضرورة الإيمان بوجود الله ، وكثيرا ما كان يردد دليل العلة الغائبة أقوى الأدلة : "حين أرى ساعة يدل عقربها عن الزمن استنتج أن موجودا عاقلا رتب لواليتها لهذه الغاية". وكذلك حين أرى لوالب الجسم الإنساني استنتج أن موجودا عاقلا رتب هذه الأعضاء ، وأن العينين أعطيتا للرؤية ، واليدين للقبض .. الخ ويقول في موضع آخر :

"أن الكون يحيرني ولا يسعني أن اعتقد أن توجد هذه الساعة ولا يكون لها صانع" ، كان يعارض الماديين في تفسيرهم للكون بقوانين مادية ، وتفسيرهم للأنواع الحية بالتوالد الذاتي وبالتطور على ما نشاء الصدفة ، وكان يعتبر الكون أثرا معقولا ، ويذهب في رفض التطور إلى حد التشكك في ن تكون الأجناس البشرية أنفسها وليدة تطور أصل واحد . وكان يؤمن بأن الحياة صراع ، حدث زلزال مخيف في لشبونة عام ١٧٥٥ ذهب ضحيته ثلاثون ألفا من السكان وكان ذلك في يوم القديسين ، فتأثر فولتير تأثرا بالغا فنظم شعرا عن صراع الحياة قال فيه :

أنا جزء صغير من الكل الكبير
نعم ، لقد حكم على جميع الحيوانات بالحياة
لقد ولدت جميع الكائنات بمقتضى القانون ذاته
وهي تتنالم ومتلهي تموت
يشد الصقر على فريسته الوجلة
ويطعم بمنمه الدامي أطرافها المرتشعة
ويبدو كل شيء على ما يرام في عينيه لفترة
ويمزق النسر الصقر إلى قطع شر تمزيق
ويرشق الإنسان النسر بنباله ويقتله
ويسقط الإنسان في غبار معارك الحروب

ويخطف دمه بدماء القتلى من رفاقه
ويصبح بدوره طعاما للطيور الكاسرة
وهكذا كل شيء في هذا العالم يفن ويتألم
لقد ولد الجميع للعذاب والموت
ومن فوق هذه الفوضى الشاحبة سنقول:
ينزل البشر بواحد لخير الجميع
ما هي الحيات ونعيمها .. عندما تصرخ بصوت يرثي له كل شيء حسن
انه الكون المتناقض .. يناقض قلبك
ويدحض مائة مرة أوهاام عقلك
ما هو رأي هذا العقل الأوسع؟
صمنا إن كتاب القدر مغلوق علينا

أن الإنسان غريب في بحثه عن حياته - لا يعرف من أين يجيء وإلى أين يذهب ؟
نرات معذبة في فراش من طين يبتلعها الموت هكذا تجربة القدر .

يرى فولتير أن القانون الطبيعي يقرر كل شيء في حياة المخلوقات والقانون
الطبيعي هو إرادة الله الثابتة التي لا تتغير ولا تتبدل ، وأن الإنسان المؤمن هو المقتنع
بوجود اله قوى خلق كل ما في الوجود من كائنات وجماد .

والدين هو العبادة والعدل ، وعمل الخير والتسليم بشريعة الله ، فهو المغيث
للملهوف والهامي للمظلوم والملي للمعوز ، يجزي بالخير كل أعمال الفضيلة ، ويعاقب
من غير قسوة على كل الذنوب .

وكان يتردد في مسألة الخلود مع انه كان يقول بضرورة اله يثيب ويعاقب ولا يرى
رابطة ضرورية بين روحانية النفس وخلودها ، فقد تكون النفس روحية ثم لا تكون خالدة
، وهو يبين أن القول بنفس متميزة عن الجسم يثير إشكالات عاتية معارضا ديكارت ،
ويعارض فولتير ما يحسه الإنسان من علاقة مطردة بين قوانا الفكرية وتركيبنا الجسمي ،
على انه لا يعتقد أن الفكر صادر عن المادة إلا أن يكون الله قد منح المادة قدرة على
التفكير كما قال "لوك" (١٦٣٢-١٧٠٤).

لويس باستير

واقع النقاب عن الكائنات (الميكروبات) المسببة للمرض

(١٨٩٥-١٨٢٢)

بدأ لويس باستور في منتصف القرن التاسع عشر بدراسة البلورات من حيث دوران الضوء المستقطب . والبلورات التي لها هذه الخاصية تكون لها من أنسجة الحيوان أو النبات ، ولم يكن عند باستور في زمنه إلا القليل من هذه المواد البلورية . ولكنه آمن بأن المواد التي تتكون نتيجة لعمليات الحياة هي وحدها التي يجوز عليها أن تدوير مستوى الضوء المستقطب .

اشتغل على بلورات مادة "الكحول الاميلي" إحدى نواتج التخمر بالإضافة إلى حمض اللكتيك (حمض اللبن) ، التي لها القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب . فاستنتج باستور أن هذه المادة نتجت عن تدخل كائن من الأحياء عند عملية التخمر .

وبدأ باستور في دراسة عملية التخمر الكحولي حيث تتحول المواد السكرية إلى كحول وغاز ثاني أكسيد الكربون . وكان الرأي السائد آنذاك أن تكون الكحول نتيجة لتحلل الخلايا الميتة للخميرة وهذا رأي الكيميائي الألماني العظيم ليبيج (١٨٠٣-١٨٧٣) وأن هناك ذنبية تحدث في المحلول السكري فيحدث التحلل ، واختلف باستور مع ليبيج في هذا الرأي وقال : أن سبب تحول السكر إلى كحول ، دفين في حياة الخميرة نفسها .

وقال : إن لم يكن بالخميرة حياة فلا تخمير ولا تخمر . وهذا القول يعد فرضا من فروض باستور العظيمة ، وكان رأي ليبيج إلى أن مالت عام ١٨٧٣ أن الحياة نفسها لا شأن لها بالتخمر ، وأثمرت الخصومة بين العملاقين ليبج وباستور . فاتجه العلماء إلى كثير من البحوث المثمرة محاولين تعريف التخمر .. فما الذي نعنيه بالتخمر ؟ إنه إنتاج تحولي لأي نوع من السكريات أو النشويات في وجود الخميرة وهذا هو معنى التخمر القديم . ولكن ماذا يقول أنصار ليبج عندما ينتج من عملية التخمر حمض اللبن وبعض الكحول الاميلي بالإضافة إلى الكحول العادي عند درجة حرارة معينة وفي وجود بعض الطباشير ، (أملاح الكالسيوم) وبعض الزلال . فيكون هذا تخمرا.

أن باستور بحث هذه النتيجة واستخرج من النواتج كائنا حيا صغيرا ، غاية في الصغر ، على شكل بلورات حمض اللبن وقال باستور : إني وجدت أن كل التخمرات الصادقة ، كالتخمر الذي ينتج حمض اللبن أو ينتج حمض الزبد وكذلك تخمر حمض

الطرطريك أو حمض المالبك أو البولينا ، كل هذه التخمرات تصبح دائما كائنات حية متكاثرة وللأري عندي أن الزلال مادة غذائية للخمائر الحية ، وهذه الخمائر الحية ليست إلا وحدات لكائنات حية متعضية وهو يقصد بهذا إنها كائنات حية" أو أن هذا الكائن الحي لايد من وجوده في عملية التخمر ، كما أن هذا الكائن يتكاثر ، فهو يحيا وينمو ، على عكس ما ذهب لبيج وإتباعه ، من أن خلايا الخميرة تموت ، وأن المادة المينة هي التي تحلل محلول السكر .

ولم يلبث "بامستور" بعد ذلك إلا فترة حتى أعلن عن فرض جديد عبر عنه إذ قال :
أن للتخمر حياة من غير أكسجين وأن التخمر مرجعه الحق إلى أحياء تنق عن النظر .

أخذ بامستور يفحص كائناته الجديدة تحت المجهر ، فوجد إنها عصى قصيرة صغيرة تحيا حياة الخللاق ، وإنها على صفرها وقصرها وحقاتها ، تفعل فعل الكائنات العملاقة ، تحيل السكر إلى حمض اللبن ، وتؤكد له أن عجلة الحياة لا تدور بغير ميكروب ، ولكنه تسأل من اين تأتي الميكروبات ؟ ومن أين تأتي هذه الخمائر ؟ إنها تظهر في عصير العنب فتجعله خمر أينما كان من الأرض وفي أي ساعة من الزمان مثلها مثل الأحياء الصغيرة الأخرى التي تهمض اللبن وتفسد الزبد .

وكان بامستور كثيرا ما يعجب ، كيف أن قومه لا يدخلون على العلم من بابها ، باب التجربة ، فأتهم لو فطوا ، أن لنفخوا في علمهم روح الحياة "مؤملا في إقتاعهم بأن تلك الأحياء الدقيقة الميكروسوبية إما تتخلق من آباء وليست من ذواتها" وأن كل حي لايد من أن يتولد من حي مثله.

لعل بامستور قد أيقن من أبحاثه أن الخمائر هي التي تصنع من عصير العنب خمرًا ، فلما جاء يبحث أمراض الخمر ، وقع في نفسه أن هذه الأمراض لايد أن ترجع إلى الأحياء الميكروسوبية ، وتحققت نبؤته . فما كاد يصوب عمنته إلى الخمر الهلامية حتى وجدها تعج بميكروبات غريبة غاية في الصغر ، يتصل بعضها ببعض كالعقد المنتظم ، ونظر إلى الخمر المرة فوجدها مليئة بنوع جديد من الأحياء ، ونظرا في الخمر الفاسدة ، فوجد به أحياء أخرى . وهنا أخذ بامستور ومساعدوه في التفكير كيف يمنع هذه الميكروبات القريبة من الدخول إلى الخمور الملية ، وتوصل إلى أنه إذا سخن الخمر ، ولو تسخينًا هينا دون درجة غليانها ، فإن هذا التسخين يقتل تلك الميكروبات الدخيلة فلا تعيد صناعة أهل . وهذه الحيلة اليسيرة التي جاء بها بامستور هي المعروفة اليوم "بالبسترة"

نسبة إلى اسم صاحبها ، وعلى مقتضاها تعالج الألبان منذ ذلك اليوم ، فتتعقم وتتجو من التخثر والتلف.

ولا شك أن من أعظم ما خطر على فكر "باستور" أن هذا الميكروب على ضالته يدخل جسم الثور أو جسم الفيل ، أو جسم الرجل فيميته وينهي حياته ، ولم يكن يجد في هذا الخاطر استحالة أو غرابة.

كانت مشكلة الحياة من اعقق المشاكل التي واجهت علماء وفلاسفة القرن التاسع عشر ، ترى المدرسة المادية في هذا الشأن ، أن الحياة ما هي إلا علاقات فيزيوكيميائية والكائن مثله مثل الآلة ، وتنادي المدرسة الحيوية بأن الحياة أكثر مما يتصوره الماديون ، فهي شيء منبث في كل الكائنات ويصعب تفسيره بالمادة والعلاقات الفيزيوكيميائية.

نصل إلى أن المدرسة الحيوية التي فرضت نفسها على اهتمام الأوساط الفلسفية المتخصصة وتزعما برجسون في فرنسا ، لم تهتم إلا بمناهضة الاتجاه المادي وتدعيم وتأيد الاتجاه الروحي دون القيام بأدنى تدخل في موضوع الصلة بين العلم والفلسفة في حين شهدت الحقبة المعاصرة بعض الفلاسفة ممن يقيمون فلسفاتهم على احتواء النظريات العلمية ، من هؤلاء صمويل الكسندر وهو إيتهد الأول يقيم فلسفته على أساس المفهوم المعاصر عن متصل الزمان المكاني ، أما هو إيتهد فانه يقيم فلسفته وميتافزيقاه باتساق كامل مع العلم باعتبار أن العالم مكون من كيانات فعلية لها ملامح عامة .

ولابد لنا بطبيعة الحال من تناول بعض مفاهيم الزمان والمكان لما تقتضيه ضرورة البحث وبعد أن تعرضنا لظاهرة الحياة على كوكب الأرض المكان المحتوى لكل الأحياء والزمان من حيث تجريب العلماء وتأمل الفلاسفة على مر العصور .

والعلم لا يدرس زمانا كلياً ولا يدرس مكانا محددا تمام التحديد ، وإنما العلم يتناول هذه المفاهيم وغيرها في إطار المواقف التجريبية .

من مشاهير اليونان والرومان في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٠ ويقع في ٢٦٤ صفحة وعدد المراجع أكثر من ٦٦ مرجعا عربيا وأجنبيا .

وترجع أهمية هذا الكتاب إلى اختياره لكثير من أعلام اليونان والرومان الذين كان لهم باع في الرياضيات والفلك والجغرافيا والنبات والحيوان والطب والصيدلة وممن اشتهر بالكتابة في المسرح والآداب والتاريخ وأصحاب الاساطير .

ونذكر منهم هيرودوت ، هوميروس ، سقراط ، جالينوس ، ديسقوريدس ، ثيوفراستوس ، ستراتو ، كلوديوس بطليموس ، إقليدس ، أرشميدس ، هيرو ، صولون ، هيبارخوس ، ديوجين ، يوليوس قيصر ، هيراقيطس ، يوريبديز ، الاسكندر المقدوني ، ابيقور .

وقد اخترت من هؤلاء الأعلام العظام ستراتو وجالينوس .

ستراتو وقراءة الحيوان للإنسان

ولد استراتو في لامباسكوس وعاش بعض الوقت في قصر الملك بالإسكندرية قبل أن يدعى لرئاسة اللوقيون في أثينا . وظل رئيسا له من ٢٨٧-٢٦٩ ق.م ، ولابد انه كان رجلا مشهورا قبل أن يصبح رئيسا لمدرسة أرسطو ، وإلا لما دعاه بطليموس الأول ليشرف على تعليم ولده بطليموس الثاني ، وكان هذا سبب إقامته بالإسكندرية . وعندما وصل أثينا ليتسلم مهام منصبه كان عمره يتراوح بين الأربعين والخمسين . وقد وضع "اللاترسي" قائمة بأسماء أربعين مؤلفا لستراتو ، جمع في دراسته للفلسفة الطبيعية بين الاستقراء والتجريب باستخدام الحواس ، رغم أن هذا المنهج لم يستخدمه الفلاسفة الذين سبقوا سقراط إلا لماما ، وكذلك الأكاديمية وحتى المشائين إلى أن كان ثيوفراستوس وخليفته ستراتو ، كما أن المؤرخ اليوناني يوليبياس الذي عاش بعده بحوالي مائة عام يقول أن ستراتو كان معروفا في القدم باسم الفيزيقي "المعنى الإغريقي القديم للكلمة ، أي الفيلسوف الطبيعي" ويوضح شيشرون السر في اختيار هذا اللقب بان ستراتو هجر "فلسفة الاخلاق" وهي أكثر نواحي الفلسفة ضرورة آنذاك ، ووهب نفسه لدراسة الطبيعة . وقد

ذكر "اللاترسي" أن ستراتو تفوق في كل فروع المعرفة وإن يكن قد بلغ الذروة فيما يسمى بفلسفة الطبيعة وهو فرع من الفلسفة فاق جميع الفروع الأخرى من حيث القمم والجنية .

ولم يقتصر اتجاه ستراتو التجريبي نحو العلم على مجرد المشاهدة العملية لعمليات الطبيعة ، بل تضمن تدخلًا إيجابيًا فيها ، مع وعيه التام بالتطبيقات العملية لنظرياته الطبيعية ، التي تمد الحياة بالمطالب الجوهرية للارتقاء . فهو عندما قدم نظريته الخاصة بوجود فراغ منتشر بين جسيمات المادة حسم الأمر بمثال بسيط قال : "إذا وضع حجر في إناء مطلق مليء بالماء ، وقلب الإناء فإن مكان الحجر سيبتغي ، كما أرسى نظرية صحيحة عن الصوت لقوله : تنشأ الأصوات جميعا ، أحاديث الإنسان ، أو أي صوت آخر ، من سقوط أجسام على أجسام ، أو من سقوط هواء على أجسام ، ويرجع انتشار الصوت إلى كونه وسطا مرنا يتقلص ويتمدد وفقا لما يتعرض له من نبضات الأصوات .

يتضح يتضح من هذه الأمثلة أن ستراتو واحد ممن وضعوا أسس المنهج التجريبي وممن طبقوه ، كان من رآيه أن القوة التي تعزي إلى الآلهة تكمن في الطبيعة وحدها ، وأن الطبيعة وهي قوة ليس لها شكل محسوس تضم في ذاتها كل أسباب الخلق والنمو والبقاء . ومن رآيه أن الآلهة لا شأن بهم بخلق العالم فكل شيء موجود من صنع الطبيعة ، رغم أنه لا يعني بذلك ما عناء ذلك الرجل العظيم ديموقريطس الذي قال بأن كل الأشياء ليست إلا تجمعات من الذرات ممزوجة بالفراغ ، وهو يعتبر هذه الآراء من جانب ديموقريطس مجرد أحلام تمنهاها ولم يستطع إثباتها .

أما ستراتو ، فإنه يتغلغل إلى كل أجزاء العالم ، مثبتا أن كل ما هو كائن أو في سبيله إلى الكينونة قد صنعته قوى وحركات طبيعية بحتة ، أو هي بسبيل صنعه وبهذا تتضح وجهة نظر ستراتو فهو يريد أن يجعل من الإله والطبيعة شيئا واحدا . وقد دفعه تفسيره الطبيعي المغرق إلى إلحاق الإلهية بالطبيعة نفسها . غير أن أصالة ستراتو وتقدمه البارز بالنسبة لآراء أرسطو المتعلقة بالإنسان تتضح بجلاء في الطريقة التي أدرك بها العلاقة بين الحواس والعقل ، وقد تمكن ستراتو بإدراكه لدور العقل في عملية الإحساس من تأكيد فكرة وحدة الروح تأكيداً حاسماً .

فالإدراك والفكر في رأيه مظهران من مظاهر نشاط الروح ، وهو بذلك يقتلع الجذور التي تقوم عليها محاولة أرسطو التبشير بقاء الروح "النفس" وخلود العقل .

ولنظرية ستراتو اثر ابعد من هذا إذ تسمح بالاعتراف بقرابة الإنسان إلى الحيوان ، فإذا كنا نفكر وندرك عن طريق نفس الجهاز "العقل" فان الحيوانات ولها أعضاء حس وفي ميسورها أن تدرك ، لابد وأن يكون لها عقل إلى حد ما . وأن العقل في الإنسان لا يختلف عنه في الحيوان في النوع وإنما في الدرجة فقط . كان ستراتو يرى أن كل كائن حي يمكن أن يتمتع بشكل أو آخر من أشكال العقل . ويحتفظ لنا "بلوتارخ" برأي ستراتو في هذه النقطة ويتبع ذلك أن كل كائن ما يدرك لابد وأن يكون على درجة أو أخرى من الذكاء ، هذا إذا كانت الطبيعة قد جعلت الذكاء طريقنا إلى الإدراك . وليس هناك ثمة شك في أن ستراتو كان يتفق مع الابيقوريين في أن الإنسان نوع واق من الحيوانات ، لا أن الحيوانات نوع منحط من الإنسان .

جالينوس وعلم وظائف الأعضاء

(١٢٩-١٩٩م)

جالينوس هو الطبيب الإغريقي المعروف . ولد بروجاموس في آسيا الصغرى عام ١٢٩ ميلادية ، وتعلم الطب في أزمير وكونتا والإسكندرية ، وبعد ذلك طاف بصقلية وفينيقيا وفلسطين . وعاد إلى بلده يعمل طبيباً . وبعد خمس سنوات ذهب إلى روما حيث شاع ذكره ، فاستدعاه قيصر الرومان طبيباً للبللوط ومات عام ١٩٩م . وظل سلطان علمه قائماً في أوروبا إلى منتصف القرن الحادي عشر .

يحتل جالينوس في تاريخ الطب مكاناً لا يقل شأنًا عن مكان بطليموس في تاريخ الفلك والجغرافيا . كتاب جالينوس عدة مؤلفات في موضوعات متشعبة ، ما بقي منها لا يتجاوز المائة كتاب ، كل منها في موضوع منفصل وتقع طبعة كوهن (١٨٢١-١٨٣٣) وهي الطبعة الحديثة الوحيدة الكاملة ، تقع هي وترجمتها اللاتينية في عشرين مجلدا ضخماً ليس في مختلف فروع الطب فحسب ، بل في مختلف المدارس الفلسفية والمباحث الثقافية والتعليمية بشكل عام ، إلا أن أهم أعماله في التشريح والفسيولوجيا هي كتابه "عن العظام" وكتاب عن تشريح الأوردة والشرابين ، وكتاب آخر عن تشريح الأعصاب .

وقد بحث جالينوس العلاقة بين الجسم والنفس أو بين الظواهر الجسمية والظواهر النفسية ، وهذا البحث معروف باسم نظرية "الروح الحيوانية" والتي فسرت بمقتضاها الظواهر الحيوية في الجسم الإنساني والصلة بينها وبين بعض الظواهر النفسية ، وظلت معمولاً بها حتى نهاية القرن الثامن عشر .

وقد ترجم العرب الكثير كمن مؤلفاته منها :

١. كتاب العلل والأمراض : وهو عبارة عن ست مقالات في أصناف الأمراض وأسبابها وأعراضها .
٢. كتاب النبض الكبير : بين فيه أسباب النبض وغرضه .
٣. كتاب في أصناف الحميات : يصف فيه أنواع الحميات ودلائلها .
٤. كتاب في تركيب الأئمية .
٥. كتاب في علاج التشريح والعضلات .

فسيولوجيا جالينوس تقوم على المشاهدة من ناحية وعلى بعض المبادئ الفلسفية مثل تأمل الطبيعة من ناحية أخرى ، مبادئ بدت وقتئذ حقيقية ولكن الفسيولوجيا الحديثة عدلت بعضها وحذفت البعض الآخر وكانت الأنواع المختلفة للكائنات الحية قد تم تقسيمها منذ زمن طويل إلى ثلاثة أقسام رئيسية : النباتات والحيوانات والإنسان . وتمثل مبدأ النمو في النباتات ، ومبدأ النمو والتنقل في الحيوانات ، ومبادئ النمو والتنقل والفكر في الإنسان ، وكان من رأي استقاه من مصادر مختلفة ، أن الهواء الممتص من الكون هو المبدأ الحيوي لهذه المراتب الثلاث من الكائنات الحية ، وأن وظيفة الكائن الإنساني أن يكيف هذا الهواء الخارجي بما يتفق ومراتب الحياة الثلاث التي تتجلى في الإنسان ، النمو والتنقل والفكر . فالهواء أولا تكيف وأصبح الروح الطبيعية وسبب النمو . ثم تكيف مرة ثانية وأصبح الروح الحيوية وسبب التنقل . ثم مرة ثالثة وأصبح الروح الحيوانية وسبب الفكر . ووفق جالينوس ببراعة بين ما يعرفه عن الأجهزة الهضمية والتنفسية والعصبية للإنسان ووزع مظاهر الحياة فيما بينهما وبين هذه الوظيفة الثلاثية للكائن الإنساني ، فالكبد والأوردة هي الأعضاء الأساسية لحياة الإنسان النباتية واحتفظ للقلب والمرتنتين والشرابين بالحياة الحيوانية ، أما الحياة الفكرية فمكانها العقل والجهاز العصبي وهي الجزء المميز للإنسان "الحيوان الرشيد". والامبيريقية في الطب مذهب قام في عهد جالينوس مؤداه أن على الطبيب أن يحسن ملاحظة ما يرى من ظواهر الصحة وظواهر المرض ، وأن يجمع كل ما يستطيع أن يجمع من ذلك ليكون عنده طب وحكمة ، وأن الطب لا ينال بالتفكير النظري ، والتأمل الفلسفي فقط .

هذه المعلومات الكثيرة التي تجمعت عن عالم الأحياء ، تعتبر ذخيرة عظيمة من العلم تجمعت بفضل مجموعة من البشر ممن خبروا الطبيعة ولاحظوا ما بها من أحياء ،

بجانب أن تلك الذخيرة كانت أداة من أدوات العيش لبعضهم والتي لا غنى عنها ، أي إنها مجموعة معلومات مما أثمرته الخبرة العفوية وكان منهجهم المتبع في الإلمام بتلك المعلومات ما يمكن أن نسميه علم الأحياء بالملاحظة .

من مشاهير العرب

الصفوة في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ في ٣٤٨ صفحة وقد تناول المؤلف فيه السيرة الذاتية لبعض من صفوة العلماء العرب وممن وضعهم المؤرخين في مرتبة آباء العلم أمثال الخوارزمي في الرياضيات وجابر بن حيان في الكيمياء وابن الهيثم والبصريات وابن سينا في الطب والجيولوجيا والفلسفة والبيروني في الفلك والقزويني والدميري في عالم الحيوان والإدريسي في الجغرافيا والاكفاني في الأحجار الكريمة وابن خلدون في علم الاجتماع وابن إياس في التاريخ وابن المقفع في الأدب المقارن وزكريا بن العوام في الفلاحة والزراعة والواسطي في التصوير وغيرهم .

قد اخترت من هؤلاء الأعلام الصفوة المميزة القزويني في علم الحيوان ، وزكريا بن العوام في الفلاحة والزراعة والواسطي المصور الإسلامي .

القزويني في علم الحيوان

(٦٨٢ هـ / ١٢٨٣م)

هو ابن عبد الله بن زكريا بن محمد بن محمود القزويني ، وينتهي نسبه إلى انس بن مالك .. ولد في قزوين في مطلع القرن السابع (٦٠٥ هـ) وتوفي سنة ٦٨٢ هـ ، الموافق ١٢٨٣م .

وكان إلى جانب اشتغاله بالقضاء معنيا بالتأليف في الجغرافيا والتاريخ وما يشبه التاريخ الطبيعي ، ومن أشهر كتبه عجائب المخلوقات ، تكلم فيه عن السماء وما فيها ، معالجا ما يسمى بعلم الفلك ، وصف الكواكب والأبراج وحركاتها ، وما يترتب على ذلك من الفصول والشهور وتكلم عن الأرض وما عليها ، فذكر أصل الأرض وطبيعتها ، كرة الهواء ، وأصل الرياح وأنواعها ، وكره الماء وكما فيها من البحار ، والجزر والحيوانات العجيبة ، ثم اليابسة وما عليها من جماد ونبات وحيوان ، ورتب كلا من هذه على حروف المعجم .

وقد شغف القزويني بالفلك والطبيعة والنبات والحيوان والمعادن ، ويعتبر كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات من أنفس مؤلفاته . وقد تناول القزويني الحيوانات

التي رآها أو سمع عنها كالسباع وابن آوى وابن عرس والأرنب والثعلب والخنزير والدب والسنور والسنجاب والضبع والغيل والقرد والكلب والنمر والكركن وغيرها ثم تعرض للطير فتكلم عن الباشق وأبي براقش والبازي والإوز واليوم والبلبل والحمام والديك والدجاج والشاهمين والصقر والعصفور والعقاب والفخري والكركي والكروان والهدهد والوطواط .

ثم تعرض القزويني بعد ذلك للهوام والحشرات : فتكلم عن الأرضة والأفعى والثعبان والجراد وديك الجن والذباب والزنبور والسلحفاة والصرصور والضب^(١) والعنكبوت والفأر والقمل والنحل والنمل وغير ذلك .

كان يوصي بإعادة النظر في عجائب صنع الله ، وكان مستغرقا في آيات الله البينات في مصنوعاته ، وغرائب إيداعه في مبدعاته بقوله تعالى : ((أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها ، ومالها من فروج)) . يقول : وليس المراد بالنظر تقليب الحدة نحوها : فإن البهائم تشارك الإنسان فيه ، ومن لم ير من السماء إلا زرقعتها ، ومن الأرض إلا غبرتها ، فهو مشارك للبهائم في ذلك ، وأدنى حالا منها واشد غفلة . كما قال تعالى : ((لهم قلوب لا يفقهون بها ، ولهم أعين ..)) إلى أن قال : ((أولئك كالأنعام بل هم أضل)) .

يقول : والمراد من النظر التفكير في المعقولات ، والنظر في المحسوسات والبحث عن حكمتها وتصاريدها ، لتظهر له حقائقها ، فإنها سبب اللذات الدنيوية والسعادات الأخروية . وكلما أعمق النظر فيها ، ازداد من الله تعالى هداية وبقينا ، ونورا وتحقيقا ، والفكر في المعقولات لا يتأتى إلا لمن له خبرة بالعلوم والرياضيات ، بعد تحسين الأخلاق وتهذيب النفس ، فعند ذلك تنفتح له عين البصيرة ، ويرى في كل شيء من العجب ، ما يعجز عن إدراك بعضها .

(١) ينتمي الضب إلى فصيلة الزواحف وينتشر بالمناطق الصحراوية ، فيتخذ من الرمال مسكنا ، حيث يحفر حفرة قدر طوله ، يغوص بداخلها ، فلا يستطيع أعداؤه رؤيته والفتك به ، ويعتبر الضب من السحالي وله أكثر من ٧٠٠ نوع ، يغطي جسمه جلد رمادي اللون تنتشر به خطوط طويلة قائمة اللون من منطقة الرأس وحتى ذيله تضفي هذه الخطوط اللمعة جمالا لمنظره العام حيث تتلألأ في ضوء الشمس ، يوجد للضب رأس كبير نسبيا ينتهي بغم مدبب له أسنان حادة وزوج من العيون يقع كل منها على جانب من جانبي الرأس ، يوجد له طرفان أماميان ومثلهما خلفيان يتغذى حيوان الضب على الحشرات الصغيرة التي تنتشر في الصحراء حيث ينقض عليها ويلتهمها .

ويقول : لقد حصل لي بطريق السمع والبصر والفكر والنظر ، حكم عجيبة ، وخواص غريبة أحببت أن أقيدها لتثبت ، وكرهت الذهول عنها مخالفة أن تفلت ، وإنه ليوصي القارئ بأنه إذا أراد أن يكون على ثقة ما في كتابه ، فليشمر للتجربة " وإياك أن تفتر أو تعتل ، إذا لم تصب في مرة أو مرتين ، فإن ذلك قد يكون لفقد شروط أو حدوث مانع ، فإذا رأيت مغناطيسا لا يجذب الحديد فلا تنكر خاصيته واصرف عنايتك إلى البحث عن أحواله حتى يتضح لك أمره " .

ويقول : ولننظر إلى أنواع المعادن المودعة تحت الجبال ، منها ما ينطبع كالذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص ، ومنها ما لا ينطبع كالفيروز والياقوت والزبرجد ، وكيفية استخراجها وتنقيتها ، واتخاذ الحلي والآلات والأدوات منها ، ثم إلى معادن الأرض ، كالنفط والكبريت . وأنواع النبات وأصناف الفواكه ، ثم لننظر إلى أصناف الحيوان وانقسامها إلى ما يطير ويقوم ويمشي ، وانقسام الماشي إلى ما يمشي على بطنه وما يمشي على رجليه وما يمشي على أربع ، وإلى أشكالها وأنواعها وتجميع غذائها ، وإدخالها القوت لوقت الشتاء ، وحفظها في هندستها ، وكيف صنعت هذه المسدسات المتساوية الأضلاع التي عجز عن مثلها المهندس الحاذق مع الفرجار والمسطرة .

ويقسم القزويني الكون إلى علوي وسفلي ، وقد عني بالعلوي ما يتعلق بالسماء من الكواكب وبروج ومدارات ومجرات والشمس والقمر ، وتحدث عن كواكب الزهرة والمريخ والمشتري وعطارد وزحل ، وعن كسوف الشمس وخسوف القمر ، والخسوف الكلي والجزئي ، وربط بين حركتي المد والجزر وتحركات القمر ، وربط بين زيادة القمر ونقصانه وبين كثير من الظواهر عن الإنسان والحيوان والأسماك والحشرات والأشجار والفواكه والرياحين .

ويتحدث عن الحركة اليومية للأزهار والأوراق ، وعن الكواكب الثوابت ، ويشير إلى أرساد بطليموس ، وعن كوكبات الدب الأكبر والأصغر ، ووصف الرعد والبرق والهالة وقوس قزح والبحار والمحيطات والجبال والأنهار والعيون والآبار والزلازل ، كما وصف مئات من أنواع النباتات والحيوان والمعادن ، وخاصة ما تتخذ منها عقاقير تستعمل في الطب .

ومما قاله في وصف الفيل : "حيوان ظريف بهي نبيل ، من أعظم الحيوانات ، وربما كان في فمها ثلاثمائة سن . وهو أظرف وأطف من كل حيوان ... خفيف الجسم ،

رشيق ، صنع الله في خلقته عجائب قدرته ، وهو أن رقبته لما كانت قصيرة خلق لها خرطومًا طويلًا يقوم مقامها يرفع العلف والماء إلى فمه بها ، وتدور على جميع بدنه كما تدور يد الإنسان ويضرب بها ، وله أذنّان كبيرتان كل واحدة على شكل يدين متحركتين ، وإنما يدفع بها الذباب والبق عن فمه ، فإن فمه مفتوح دائما ، فلو دخل شيء من البق أو الذباب إلى فمه لهلك .

ومما قاله في وصف الزرافة : "رأسها كراس الآيل ، وقرنها كقرن البقر ، وجلدها كالنمر ، وقوائمها كالبعير ، وأظلافها كالبقرة . طويلة اليدين ، قصيرة السرجلين ، وجلدها بالبقر أقرب وأشبه ، ودينها كذنب الظباء ."

ومما قاله في وصف البوم : "طائر معروف لا يبرز بالنهار لضيف بصره . ويحب الوحدة ، وتتشامم الناس به ، والحيات والأفاعي تهرب من صوته ، وتضطاد المنابر الضعاف ، وتعادي الخراف . وهو ليل بالنهار ، أما بالليل فلا يقدر عليه شيء من الطيور ."

ومما قاله في وصف الشاهين : "طير من جوارح الطير ، عدو الحمام : إذا رآه الحمام يعتريه ما يعتري الشاة من الذنب ، والفأر من الهرة . والحمام أسرع طيرانا منه إلا أنه إذا رآه يضعف عن الطيران ، وإذا رآته السلحفاة تنتقع وتعطيه ظهرها ، وقد يحملها الشاهين ويصعد بها نحو السماء ، ويرميها على حجر صلد لتتكسر فيأكلها ."

ومن العجيب أن القزويني في كتابه أشار إلى طرق الطهي مما نطلق عليه اليوم علم "التدبير المنزلي" ، فقال : "أن الدجاجة البيضاء تطبخ بعشر بصلات ، وكف سمس مقشر حتى تنهري ، ويؤكل لحمها ويحتسى مرقها ، فإنه يزيد في الباه ، ويقوي الشهوة . بيد أنه لا يلبث أن يحذر الناس من الإفراط في تناول الدجاج لأن الإفراط فيه يورث البواسير والنقرس ."

ولا يغرب من الذهن أن هذه المعلومات قاصرة ويخالطها من الباطل ، بيد أنها كانت في عصره فتحا جديدا في هذه الألوان من المعرفة الإنسانية .

وقال في وصف دود القز ، وهي من الحشرات التي تتناولها القزويني في هذا القسم : "نوبية إذا شبت من الرعي ، طلبت مواضعها من الأشجار ، والشوك ، ومدت من لعبها خيوطا رافقا ، ونسجت على نفسها كنانا مثل الكيس ليكون حرزا لها من الحر

وقال في وصف العقرب : "وأخبت الهول العقارب ، ولدغ كل شيء يلقاه ، عينها على بطنها ، وولدها يخرج من ظهرها ، فإذا ولدت ماتت ، وإذا أسعت هربت ولم تقف ، والعقرب إذا خرجت من بيتها أول الليل ولها نشاط ... أي شيء لقيته ضربته".

والملاحظ أن القزويني استمد اسم كتابه "عجائب المخلوقات" من هذه المخلوقات جميعا ، لأنه اعتبر كل واحد منها عجيبة من العجائب ، وغريبة من الغرائب ، وكل مخلوق يترك في النفس حيرة عظيمة ، ويخلف عجا شديدا .

وقد ضرب الأمثلة في مقدمة كتابه بخلية النحل التي يعجب منها كل من يشاهدها ، إذ كيف يقوم هذا "الحيوان" الضعيف بعمل هذه المسنحات المتساوية الأضلاع التي يعجز عن مثلها المهندس .

ذكرى ابن العوام في الفلاحة والزراعة

أما العالم الأندلسي الذي نال شهرة واسعة فاقت من سبقوه في العلوم الزراعية فهو أبو زكريا يحيى بن العوام الأشبيلي الذي عاش في القرن السادس الهجري (١٢ م) وسبق لنا ذكره ، فقد قام بتجارب علمية عديدة في ضواحي أشبيلية ولاسيما في جبل الشرف الذي اشتهر بكثرة العنب والزيتون ، وقد كتب ابن العوام كتابه الكبير " الفلاحة في الأرضين " الذي يعتبر من أحسن ما كتب عن الزراعة وكيفية الاعتناء بها : تكلم فيه عن طريقة الري بواسطة الجرار لتوفير مياه الري وذلك باستخدام جرار صغير تثبت بجنوع الأشجار بحيث تصل المياه بجوار الشجرة نقطة نقطة وعليه يجب التأريخ لأسلوب الري بالتنقيط وإسنادها إلى ابن العوام كأسلوب تكنولوجي وهذه الطريقة تستخدم حالياً في المناطق العربية الجافة وفي داخل البيوت البلاستيكية بطريقة الري بالتنقيط Dripping Irrigation لتوفير كمية مياه الري .^(١)

كذلك شرح ابن العوام طرق زراعة وغرس لنباتات والأشجار المثمرة وغير المثمرة ، تناول منها ما يقرب من ٧٠٠ نبات ، منها ٥٥ شجرة مثمرة ، ثم تكلم عن عمليات التطعيم ، والتشذيب أو التقليم ، ومكافحة الآفات والحشرات ، والصقيع ،

(١) راجع د. علي عبد القادر الباسل : تطور الزراعة عند العرب في العصور المختلفة ص ١٦ .

النودة العلمية الثالثة لتاريخ العلوم عند العرب ، الكويت ، ديسمبر ١٩٨٣ .

والأمراض التي تصيب الأشجار ، وطرق حفظ البذور والحبوب والتين والزبيب حيث ينمو التين في المناطق الجافة والحارة وتحتاج شجيراته إلى شتاء معتدل وصيف حار جاف لكي تثمر بنجاح ، ويلاتهما الشتاء البارد والصقيع ، وذكر أن العنب إذا جمع بعد النضج بفترة فإنه يصلح لصناعة الزبيب بالتجفيف الشمس .. الخ ، هذا إلى جانب ما ذكره في آخر كتابه عن تربية المواشي والدواجن والنحل ، وكيفية تغذيتها وعلاج أمراضها ، فالكتاب أشبه بدائرة معارف تاريخية عن الفلاحة فضلاً عن أنه يعطي فكرة عن مدي ازدهار الزراعة في الأندلس .

والواقع أن ابن العوام قد جمع في كتابه نقولاً مسهبة من كتب من سبقوه من العلماء البارزين في صناعة الفلاحة ، وقد أورد أسمائها في مقدمته كتابه أمثال ابن البصال وتلميذه الحاج الغرناطي ^(١) (الطنجري) ، ابن الحاج الأشبيلي (ت ٤٦٦ هـ) صاحب كتاب المنفع في الفلاحة ^(٢) وأبي الخير الأشبيلي ^(٣) وعريب بن سعد ، كما نقل كتاب الفلاحة النبطية (لابن وحشية وعن حكماء اليونان ، هذا إلى جانب أعماله وتجاربه الخاصة التي تضمنها كتابه .

والحقيقة أن علماء المسلمين أرادوا من وراء النقل إثبات أنهم لم يكونوا بدعة في زمانهم ، بل جروا على نهج أسلافهم من العلماء فنقلوا عنهم ليكونوا بمثابة شهود إثبات على ما يقولون ، كي تتصل الرواية والخبرة والدراية والتجربة ، وتتربط مفاهيم الخاصة بالزراعة والرعي والحصاد على أسس ثابتة منذ أن وضعها علماء العصور القديمة ، وبهذا الاستعمال الصحيح للمحكم يمكن للكشف عن أسرار الكون الذي خلقه الله ^(٤)

وقد نشر المستشرق الأسباني باتكريي كتاب الفلاحة لابن العوام متناً وترجمة أسبانية في جزئين (مدريد ١٧٥١ - ١٨٠٢) ، ثم نقله كليمان موليه إلى الفرنسية في ثلاثة أجزاء (باريس ١٨٦٤ - ١٨٦٧) ، وكتب العالم الألماني ماير خلاصة لكتاب ابن العوام في

(١) أبو عبد الله محمد بن مالك الطنجري أو الطنجري في القرن الخامس الهجري وصاحب زهرة البستان ونزهة الأذهان توجد منه نسخ خطية بالخزانة العامة بالرباط .

(٢) أحمد بن لحاج : المنفع في الفلاحة تحقيق صلاح جراد وجاسر أبو صافية بإشراف عبد العزيز الدوري (عمان سنة ١٩٨٢) .

(٣) كتاب الفلاحة لأبي الخير الأشبيلي نشرة القاضي التهامي الناصري وحقه محمد بن عبد الملك الرسومي كما حققه أيضاً إبراهيم أحمد مهارش الدليسي (مركز إحياء التراث العربي بغداد ١٩٨٢) .

(٤) مانفرد فلاتنهامر : كتب في الزراعة ، ملاحظات على مكتبتها من التراث العربي - ص ١١ (الدورة العالمية الثالثة لتاريخ العلوم عند العرب ، الكويت ديسمبر سنة ١٩٨٢) .

وكذلك فعل العالم الأمباني سانشيت بيرث في كتابه فلاحه أبي زكريا (مدريد ١٩٢٢)
كذلك نشر العالم السويدي مونكادا رسالة في غرسة الكروم لابن العوام مع تعليق عليها
(استوكهلم ١٨٨٩) ، ثم نشرها منقحة ومزیداً عليها كانزوياري (روما ١٨٩٧) (١)

وتجدر الإشارة هنا أيضاً أن كتاب ابن العوام كان له أثر كبير على كتابات
علماء أسبانيا المحدثين ، ونخص بالذكر منهم جابريل ألونسو دي هريرا في كتابه التاريخ
العام للزراعة وقد كتب المستشرق الأمباني دبلر مقالاً من الأصول العربية لكتاب هريرا
في مجلة الأنجلس ، العدد السادس سنة ١٩٤١ ص ١٣٥ ، ذكر فيه أن كتاب ابن العوام
كان من أهم مصادره (٢) .

(١) راجع كذلك (نجيب الحقيقي : الممتشرقون ، ٣ أجزاء ، دار المعارف ١٩٦٠) .
(٢) راجع كذلك (ميليس فاليكروسا : المرجع السابق ص ٩٢ وأيضاً بالنتيجة ، تاريخ الفكر الأندلسي ص ٤٧٥) .

الفصل السابع

سلسلة تبسيط العلوم

الكتاب الواحد والستون

جابر بن حيان

كيميائي العرب الأول

هذا الكتاب صدر عام ١٤٢٥هـ / ٢٠٠٤م ضمن سلسلة أعلام الإسلام من المجلس الأعلى للشتون الإسلامية الذي ينتمي إليه عضوا بلجنة العلوم والحضارة منذ بداية التسعينات . وقد نشرت له زراعة الأوقاف ممثلة في المجلس الأعلى للشتون الإسلامية العديد من الكتب وزمنها هذا الكتاب وقد قام الدكتور عبد الصبور مرزوق الأمين العام للمجلس بالتقديم للكتاب . وقد قدمنا باختصار ما جاء بالكتاب فيما يلي :

الكيمياء إنجاز حقه جابر بن حيان العرب

الحقيقة أن العرب اشتغلوا في البداية بوجه أن المعادن الرخيصة مثل الحديد والقصدير والرصاص يمكن أن تتحول معادن نفيسة أي إلى ذهب أو فضة ، ورغم ذلك فإن العرب كانوا أول من أضفى علي الكيمياء أصالة البحث العلمي وكانت طريقة البحث التي انتهجوها من أعظم الطرق العلمية في القرن الوسطي كما يقرر ول ديورانت في كتابه " قصة الحضارة " ويقرر ديورانت الذي يخبرنا أيضا أن " الكيمياء في صورتها العلمية إنجاز حقه العرب إذا أدخلوا عليها الملاحظات الدقيقة والتجربة العلمية المتقنة واخترعوا الأنبيق وأعطوه هذا الاسم في اللغات الأوروبية (أنبيق Alembic) ، كما كانوا أول من فرق بين الحوامض والقلويات وأول من كشف العلاقة بينهما ، ودرسوا ووصفوا مئات من العقاقير ومن أهم ابتكاراتهم أنهم كانوا أول من أدخل التجربة الموضوعية في دراسة الكيمياء والعلوم الطبيعية ومن أهم ابتكاراتهم تطبيق الكيمياء على الطب ونشوء علم الصيدلة ، فقد تقدموا بهذه العلوم كما يقول المؤرخ فيليب حتي خطوات حاسمة عما كان عند اليونان من فروض مبهمة في هذا الموضوع .

وأول علماء العرب في مجال الكيمياء هو جابر بن حيان (٧٢١ - ٨١٥م) أبو الكيمياء العربية والكيمياء الحديثة علي السواء بإجماع الباحثين ، والحق أنه من العلماء ذوي المكانة وهو من عباقرة للشرق بل أنه من مفاخر الإنسانية في كل زمان ومكان ، لا عرف أحد علي وجه التحديد تاريخ مولده ووفاته والأغلب علي الظن أنه عاش عمرا طويلا ربما امتد إلي أواخر القرن الثامن وأوائل القرن التاسع الميلادي ، ويكفي فخرا أنه

هو الذي بشر بالمنهج التجريبي ، فالتدريب الذي يحدثنا عنه جابر هو ما نسميه اليوم تجربة . يقول : : فمن كان دربا (أي متمرنا حقاً) كان عالماً حقاً ومن لم يكن دربا لم يكن عالماً ، وحسبك بالدربة في جميع الصناعات أن الصانع الدرب يحقق وغير الدرب يعطل " ومن أهم مميزات جابر كما يقول الراحل الكريم الدكتور زكي نجيب محمود أنه فطن إلي ضرورة تحديد المعاني الواردة في البحث العلمي وفي كتابة " الحدود " أي تعريف الألفاظ العلمية تقدير يدل علي وعي كبير بأهمية هذا الموضوع وأن مذهب جابر في خطوات التجربة في البحث العلمي يطابق ما يتفق عليه المشتغلين بالمنهج العلمي اليوم ، وتتخلص طريقة جابر في ثلاثة خطوات رئيسية الأولى أن يستبطن العالم من مشاهداته فرضاً يفرضه ليفسر الظاهرة المراد تفسيرها والثانية أن يستبطن من هذا الفرض نتائج تترتب عليه من الوجهة النظرية الصرف والثالثة أن يعود بهذه النتائج إلي الطبيعة ليبري هل تصدق أو لا تصدق علي مشاهداته الجديدة فإن صدقت تحول الفرض إلي قانون علمي يركن إلي صوابه في التنبؤ بما عساه أن يحدث لو أن ظروفها بعينها توافرت ، ولو أننا فصلنا منهاج جابر هذا قليلاً لجاء وكأنه من نتاج العصر الحديث . فقد كان يدعو إلي التجربة وعدم التعويل إلا عليها ، مع دقة الملاحظة وإتباع التعليمات في إجراء التجارب لأن لكل صنعة أساليبها .

وكان جابر أول من حضر الحوامض لذلك عرفه مؤرخي العلم بأنه أبو الكيمياء ولم يكن أحد يعرف قبل جابر حامضاً أقوى من الخل المركز .

وهو أول من وصف طريقة تحضير حامض النيتريك في كتابة صندوق الحكمة كذلك حضر الحامض الليموني وغيره من المواد العضوية ، وكان يعرف أن إضافة ملح النشادر وهو كلوريد الأمونيا علي حامض النيتريك عملية يتكون منها الملكي وهو محلول نيترب الذهب وهذه ولا شك حقيقة لها أهمية تعدينية كبرى ، وبذلك يكون قد جابر أوجد فعلاً لحل المشكلة الكيماوية الكبرى التي حيرت العقول في الحصول علي الذهب علي شكل سائل .

ولقد شرح جابر طرقاً محسنة للتبخير والترشيح والتصفيد والانصهار والتقطير والتبلر وطرق تحضي كثير من المواد الكيماوية كالزنجفر (كبريتيد الزئبق) وأكسيد الزرنيخ وغير ذلك وكان يعرف طرق تحضير أنواع الزاج ، وحجر الشب والقلويات ونترات البوتاسيوم ونترات الصودا في صورها النقية تقريباً وحضر أيضاً أكسيد الزئبق

النقي تماما ، وخلات الرصاص وغيرها من الخلات بطريق التصعيد ، كما أنه حضرها بعض الأحيان متبلرة وكان يعي تماما تحضير حامض الكبريتيك والنيتريك الخام .

ثم إن جابرا اشتغل بتطبيقات كيمائية أخرى كثيرة كتقنية المعادن وتحضير الصلب وهو أول من وضع الأسس العلمية بصناعة التعدين وأهمية المعادن وصناعة الآلات والسلاح ، كما اشتغل بصباغة الأقمشة والجلود وصنع البرنيق (السورنيش) للأقمشة العازلة للماء وللحديد ، واستعمل ثاني أكسيد المغنسيوم في صناعة الزجاج ونجد فوق ذلك في كتاباته شروحا لعمليات التكليس والتخثر والتبييض والتخمر والتثبيت والتقسية والتلين وغير ذلك .

ومن أهم مؤلفات جابر كتاب الأحجار وهو من أربعة أجزاء ، نقل في الهند عام ١٨٩١ ونشره بول كراوس ، وكتاب الخالص تدرج إلى اللاتينية وكتاب القمر أي الفضة وكتاب الشمس أي الذهب ، وكتاب الأسرار ونسخته محفوظة بالمتحف البريطاني وكتاب الزئبق ، توجد نسخة منه في مكتبة ليون وأخرى بالمكتبة الأهلية بباريس وكتاب الخواص الكبير وهو أهم المؤلفات الكيميائية لجابر بن حيان وقد نشره بول كراوس .

ومن أهم مؤلفات جابر كتاب ضاع أصله العربي ولكن حفظ لحسن الحظ في أصله اللاتيني المعنون *perfectionis summa* والمنسوب إلى جابر Geber وترجع الترجمة إلى أواخر القرن الثاني عشر غير أن المترجم لم يذكر اسمه ، الأمر الذي دعا بعض الأوروبيين غلي نسبة هذا الكتاب الهام والكتب الملحقة به إلى أوربي مجهول أراد كما يزعمون أن ينسب الكتاب إلى عالم شهير مثل جابر ليروجه ولكن هذه النظرية الواهية تهافتت أمام الحجج القاطعة التي أوردها في نقص هذه النظرية الأستاذ هولميارد وغيره من كبار الباحثين مثل جورج سارتون في كتابة تاريخ العلم و من الذين قرروا بمنتهى الوضوح أن الأصل العربي ظاهر جدا في الترجمة اللاتينية وفضلا عن ذلك نقول أولا أحدا لا يمكن أن يبتكر شيئا وينسبه إلى غيره ، وثانيا أنه لم يكن يوجد في أوروبا كلها في ذلك الوقت أي في أواخر القرن الثاني عشر بل بعد ذلك أيضا بقرون عالم واحدا ابتكر شيئا في أي فرع من فروع العلم ، وهذا الكتاب من أمهات الكتب التي جددت في العلم والتي تعلمت منها أوروبا الكيمياء والتي وضعت أسس هذا العلم .

ظهر بعد جابر عبقري آخر في ميدان البحوث الكيمائية كان ذا أثر كبير في إعطاء الكيمياء وضعها اللائق إضافة إلى جهود جابر وصورة نهائية لعلم حقيقي ثابت الأركان

وهو أبو بكر الرازي (٨٩٣-٩٤٧م) الذي قال فيه المؤرخ ستابلتون " ينبغي لنا أن نقر للرازي بأنه أحد النابهين في البحث عن المعرفة ممن جاءت بهم الدنيا في كل زمان ومكان متفرد فهو في عصره وزمانه لا نظير له في كل العصور التالية حتي بدأ فجر العلم الحديث يبرز في أوروبا مع جاليليو وروبرت بويل " .

ومن آراء الرازي أن العلم النظري أساس العلم التطبيقي ويجب أن يسبقه يقول في كتاب الفصول : أن قليل المشاهدة المطلع على الكتب خير ممن لم يعرف الكتب وعديم المشاهدة ، والرازي في كل كتاباته الكيميائية والطبعة يترك على فهمه لأسس التجربة بالمعنى الحديث ، وهو عندما يتحدث عن التجربة إنما يعني الخبرة المتراكمة . ولذلك تجلت مواهب الرازي أستاذا ومؤلفا وممارسا حيث جمع بين الاطلاع والخبرة وكان له مستقر واضح في تعليم الكيمياء والطب ، كما استطاع أن يضع نظاما لتنسيق الأدوية باللغات اليونانية والسريانية والعربية والفارسية والهندية ومقاديرها وطريقة تحضيرها . ولذا فإن علم الصيدلة اختراع عربي أصيل كما يقول جويستان كويون في كتابه حضارة العرب .

وفي كتابات الرازي نجد أول تصنيف منهجي للحقائق المتعلقة بالمواد الكيماوية ويشتمل كتابة الكيماوي " سر الأسرار " ومعرفة التدابير (أي التجارب والعمليات الكيماوية) أما القائمة الهامة التي وضعها الرازي للأجهزة اللازمة فهي أول عمل من نوعه وتعتبر من أعظم الانجازات التي أدها الرازي في علم الكيمياء .

ومن أعماله الهامة أيضا ذلك المركب الذي وضعه لصنع نوع فن الصيغة اللامعة من المرقشينا المذهب (نوع من المعدن) ليحل محل الصبغة مرتفعة الثمن المصنوعة من الزاج ولقد كان لهذا المركب أهمية بالغا للصناع فيما بعد ، أما تقسيم المواد المعروف إلي حيوانية ونباتية ومعنوية فيلوح أنه كان أول من اقترحه كذلك كان الرازي أول من أشار إلي أن الملح والكبريت والزنبرق مواد يمكن وجودها في جميع الأشياء .

أما الشيخ الرئيس ابن سينا (٩٨٠ - ١٠٣٦م) فلم يخصص كتابا لبحوثه الكيماوية وبالرغم من ذلك كانت بحوثه وإنجازاته في هذا الميدان ذات أثر كبير في المستقبل .

وأضاف مقالته في الكيمياء إلي كتابة الشفاء ، وهذه المقالة ترجمها الفريد سراسيل إلي اللاتينية في أوائل القرن الثاني عشر ، وأصبح تأثيرها عظيما جدا في أوروبا حتي لقد

استشهد بالأفكار التي وردت بها جميع كتاب الغرب اللاتين الذين كتبوا في الكيمياء في القرن الثالث عشر وبعده . وأما أهم ما يميز الرئيس ابن سينا عن جابر والرازي في هذا الميدان إنكاره التام لإمكانية تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب أو فضة يقول : "وأما ما يدعيه أصحاب الكيمياء فيجب أن تعلم أن يلقبوا الأنواع حقيقيا لكن في أيديهم تشبيهات حسية حتي يصبغوا الأحمر صبغا أبيض شديد الشبه بالفضة ، ويصبغوه صبغا أصفر شديد الشبه بالذهب وأن يصبغوا الأبيض أيضا أي صبغ شاعوا حتي يشتد شبهة بالذهب أو النحاس وأن يسلبوا الرصاصات أكثر ما فيها من النقص والعيوب ، إلا أن جواهرها تكون محفوظة وإنما يغلب عليها كيفيات مستفادة بحيث يغلط في أمرها ، وفي الأندلس ظهر عالم كيمائي عظيم أبو منصور الموفق الذي أضاف انجازات هامة وقد يكون أبو منصور الموفق أول كيمائي استطاع أن يفرق بوضوح بين كربونات الصوديوم (النترات) وكربونات البوتاسيوم التي أطلق عليها اسم قلبي أو قلوي (ومن ثم Alkali) كما أنه قد يعرف أيضا ماهية أكسيد الزرنيخ وحامض السليكات . وكانت شهرة الزرنيخ في العصور الوسطى لكونه القاتل الأول للملوك والأباطرة والباباوات والأزواج والزوجات غير المرغوب فيهم ، وكانت هناك سرية وغموض حول أملاح الزرنيخ حتى منتصف القرن الثامن عشر الميلادي .

وظهر في القرن الثالث عشر كيمائي آخر ذو شأن عظيم هو منصور لكامل رئيس قسم الكيمياء في معمل القاهرة كتب كتابا علميا صغيرا في استخراج وتنقية ومعالجة الذهب فمن مميزاته أنه خلا تماما من النظريات الخرافية والتمويهات التي سادت في غيره من المؤلفات ويتصف محتويات هذا الكتاب بأنها :

" وتبين أن الكيمائيين العرب كانوا يعرفون في القرن الثالث عشر جيدا عملية تصفية المعادن من الشوائب وعملية فصل الذهب من الفضة بواسطة حامض النيتريك واستخلاص الفضة من الذهب عن طريق خلط السباتك المختلطة منها بالزئبق وبالتحليل الكيمائي الكمي ولم تشتمل أحسن المعلومات الكيمائية في أوروبا في منتصف القرن السادس عشر علي أي تحسينات تذكر عن الوسائل التي شرحها منصور الكامل .

وفي القرن الحادي عشر أيضا شهدت الكيمياء مولد مسلمة المجريطي كتب في الكيمياء في حوالي منتصف القرن الحادي عشر وتقع في كتاباته علي وصف مادة عملية تحضيرها وهي أكسيد الزئبق تلك المادة التي قدر لها أن تلعب دورا تاريخيا بين يدي كل

من بريستلي ولا فوازييه ، والحقيقة التي يشير هو لميارد هي أن تنفيذ مسلمة التجربة كيميا أمر في حد ذاته في غاية الأهمية ومما يدل علي أن فطن إلي قاعدة كيميائية أساسية لم يفتن إليها أحد قط في أي مكان قبل مضي قرون من بعده .

والحقيقة التي لا نزاع فيها هي أن أوروبا ظلت تعتمد علي مؤلفات العرب الكيميائية حتي العصر الحديث وأن بريستلي (١٧٣٣-١٨٠٤) ذلك العبقري الانجليزي وصاحب القدرة علي الملاحظة الدقيقة في تعلم اللغة العربية وما نظن أنه فعل ذلك إلا بغرض الاطلاع علي أعمال المسلمين الكيميائية في أصولها العربية ومما يدل أبلغ دلالة علي اعتماد أوروبا علي الكيمياء العربية حتي العصر الحديث ما تطلعنا به الموسوعة البريطانية في طبعتها الحادية عشرة تحت مادة Sal Ammonica وتقول :

عرفت أول صناعة لملاح النشادر في مصر ومنها تزودت أوروبا سنين عديدة بهذا الملح ، كان أهل البنديقية ثم الهولنديون من بعدهم أول من حمل هذه المادة التجارية إلي أوروبا أما الطريقة الثانية التي كان يصنع بها المصريون ملح النشادر فلم تكن معروفة في أوروبا حتي سنة ١٧١٩ .

وكان جوفروي قد ألتقي في الأكاديمية الفرنسية سنة ١٧١٦ بحثا بين أن فكرته لا قت معارضة شديدة من هومبرج ون ليميري حتي لقد أهمل البحث ولم ينشر وفي سنة ١٧١٩ أرسل ليميرج القنصل الفرنسي في القاهرة إلي الأكاديمية تفاصيل الطريقة التي يصنع بها المصريون ملح النشادر (أي أنه حصل علي سر الصناعة ثم بدأ المستر جودوين الكيميائي اللندني أول محاولة لصنع هذا الملح في أوروبا في أوائل القرن الثامن عشر ، أما أول صناعة ناجحة لملاح النشادر في بريطانيا العظمي فقد نشأت في أدنبره حوالي سنة ١٧٦٠ كما أنشأ هذه الصناعة في فرنسا لأول مرة المسيو أ . بومي في نفس الوقت تقريبا ، ثم انتشرت صناعته بعد ذلك في ألمانيا وهولندا وبلجيكا .

وأن فالكيمياء التي ولدت في مصر القديمة وماتت في أيدي اليونان والرومان ، عادت لتولد من جديد وفي أيدي العرب ليكونوا بحق واضعي أسسها العلمية الحديثة بلا منازع . ولمع نجم العلماء العرب ، ولا تزال الكثير من المصطلحات الكيميائية تحمل الاسم العربي فالكيمياء يسميها الأوروبيون Alchemy والقلويات Alkali وغير ذلك .

الدكتور عبد الحليم بدر منتصر

مقدمة

في كل لمة طبقة من الناس تضم خيرة مفكرها وعلمائها وفقهائها وأدبائها وساستها وأرباب الصناعة والتجارة والزراعة فيها ، وتجمع صفوة الأمة ونخبها .

يحمل رجال هذه الطبقة خلاصة ما تركه السلف للخلف من علم وحكمة وأدب ويضيفون إلى ذلك خلاصة العلوم التي يكتسبونها من جني عقولهم وتجاربهم المحكمة ويستخلصون من تراث جميع الأمم والحضارات ، بين رجال هذه الفئة صفوة أعلام العلوم والآداب والفنون والصناعات ، لذلك فبتهم دليل رقي الأمة وبرهان على جدارتها بالتفوق ، وكلما كثروا أو ارتقوا عزت الأمة وارتقت وكلما قلوا أو تدنوا انحطت الأمة ونزلت حتى تنهار بزوالهم .

هذه الطبقة المختارة يسميها الأوروبيون النخبة أو الصفوة وليس لها في العربية اصطلاح متفق عليه بهذا المعنى تماما . ولما كانت تلك النخبة تضم خيرة عناصر الأمة في كل علم وأدب وفن . فقد تعلقت بها جلال الأمور ونيطت بها أهم الواجبات كما استحققت من الأجيال التي تطلعت على يديها الحقوق .. بذكرها لان النخبة أو الصفوة فئة بواطنها معروفة كظواهرها لا هم لهم إلا الإصلاح ، فمن واجب تلامذتهم تبين كل الحقائق عن حياة هؤلاء الأعلام الصفوة ، عدة للأجيال .. عسى أن يستفيدوا من علمهم ونصيحهم ، والدكتور عبد الحليم منتصر من القلائل الذي جمعوا في حياتهم الطويلة من الاهتمام بالقضايا العامة وبالقضايا الخاصة في كل المناصب التي تقلدها داخل البلاد وخارجها .

وقد ترتبط سيرة وحياة أستاذنا الجليل عبد الحليم منتصر بزمان ومكان كليتي العلوم بالقاهرة وعين شمس ، ولذا فهي نتاج مكان معين وهو ما ندعوه بالبيئة ، وهي صنع زمن بعينه يؤثر فيها وتؤثر فيه ، حتى ليغزو كلاهما ملازما للأخر ، ولا تقسى سيرة الدكتور منتصر في حياته من مولده إلى مماته عن هذا الأثر الذي تخلقه البيئة ، ويتركه الزمن على صفحاتها بل أن السيرة .. سيرة أي عالم لا تغزو سيرة تاريخية ولا

تستوقف التاريخ ما لم تترك علامات بارزة على صفحة الزمان والمكان ، وهو ما نعبر به عن الأثر التاريخي ، وسيرة أستاذنا الدكتور منتصر تتبع من الحقيقة ، والحقيقة مهما كانت جافة هي التي تكون سطورها ، وهي التي تعكس أثارها جليلة للرواة والقراء وللدارسين ، وهي في هذا خلاصة لعملية مزج رائع من عمل الإنسان الرائد وأثر البيئة وطابع الزمان ولا احصب سيرة يشدها الزمن إليه ويطبعا المكان بطابعه كما تشد الزمن إليها وتطبع المكان بطابعها كسيرة أستاذنا الراحل الدكتور منتصر ، فقد عاش قرابة التسعين عاما إلا قليلا من تاريخ مصر العلمي ، وكانت تلك الفترة حافلة بالأحداث العظيمة والفكرية والسياسية والاجتماعية ، وقد جاء الدكتور منتصر في فترة من تاريخ مصر في صورة أستاذ معلم للبيئة النباتية أخذ يعرف تلامذته وكل من حوله بما غاب عنهم وكشف لهم عن جانب علمي جديد هو البيئة بكل أبعادها ، وكانت لفظا غريبا على من يسمعون ويتعلمون آنذاك .. فلخذ يعرفهم بالبيئة وشرح لهم المسبيل إليها .

ومن الطبيعي أن تكون هناك علاقة تلمذة وعلاقة إعجاب تربطني بأستاذنا الراحل ولا أظن إنني قادر على الوفاء بحق شخصيته ، والتي تستحق أكثر من هذه الكلمات ومهما قلت ولن أكون قادرا على أن أفي بحقه ، والله سبحانه وتعالى القادر وحده أن يجزيه خير الجزاء بوسع رحمته .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

موضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة

صدر هذا الكتاب في ستة أجزاء - الجزء الأول صدر سنة ١٩٩١ والجزء الثاني سنة ١٩٩٧ وأعيد طبعة سنة ٢٠٠٤ وما بين يدينا مجموعة كتب توضح وتبرز العلاقة الوثيقة بين الفلسفة والعلم .

ويقع الجزء الذي تعرض له وهو للصادر سنة ٢٠٠٤ في ٣٠٩ صفحة أما عدد المراجع العربية فهو ٥٢ مرجعا والمراجع الأجنبية ١٣٣ مرجعا .

ويجد الدارسون للعلوم والكيمياء والطب والصيادلة متعة كبيرة في متابعة ما ورد بمجموعة هذه الكتب لإرتباطها بالفلسفة أما الدارسون للعلوم الفلسفية والأدبية والنظرية قد يدهشون لهذا المزج الرائع ما بين الفلسفة والعلم .

المقدمة :

يصف الفلاسفة العلاقة بين العلم والفلسفة بأنها علاقة مزدوجة تشمل نشاطين هما التحليل والتركيب وذلك حينما تجعل الفلسفة من أفكار العلم موضوعا للتحليل ، لا سيما تلك الأفكار الشائعة في العلم والتي ترتبط بالحياة والطاقة والمادة ... والقوة .. الخ ، وحينما ترتبط الفلسفة أيضا بالنشاط التركيبي فالعلم يمسر في طريق التخصص ، الدقيق ، والتفصيلات اللانهائية ، والفلسفة ليست سوى محاولة لضم مجموعة المعارف الإنسانية في مركب واحد ، وإخضاع المناهج التي استخدمت في الحصول على هذه المعرفة للنقد والتحليل ، ثم محاولة إقامة مذاهب الفلسفة المختلفة .

وعلى الفلاسفة أن يتابعوا جهود العلماء حيث تملي الضرورة أن تربط الفلسفة نفسها بالعلم لأن العلاقة بينهما أساسية وأن الانفصال بينهما مستحيل بعد القرن العشرين والعلاقة بينهما هي علاقة التكامل فهناك خطر يتمثل في الميل الطبيعي لدى كثير من العلماء إلى الاعتقاد بأن كل المشكلات الإنسانية يمكن أن تحل بنفس المناهج التي يجدونها مثمرة في ميدانهم .

إذ لا شك أن العالم المتخصص يميل في كثير من الأحيان إلى الاعتقاد بأن زيادة المعرفة تؤدي بطريقة آلية إلى حل الخلافات والمشكلات ، في حين يعتقد الفلاسفة أن

الحل يتأتى عن طريق عرض وتحليل الآراء المختلفة ، وبذلك تصبح تلك الآراء مثمرة . ولا شك أننا إذا أردنا دراسة مكونات جسم الإنسان منفصلة كما تدرسها العلوم الجزئية الدقيقة . فلن توضح هذه الدراسة حقيقة الإنسان ؟؟ الفلسفة ترغب عن قصد إلى فهم العالم الكبير المتمثل في الكون وأن تفهم بنفس القدر العالم الصغير المتمثل في الإنسان ، ومن هنا أُمست الحاجة إلى التحليل والتركيب وتلك هي مهمة الفلسفة .. ولا شك أن الفيلسوف يضيف إلى نتائج التحليل والتركيب مجموع الخبرات البشرية الأخلاقية والدينية والجمالية.

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة من الباحث للكتابة في موضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة هي :

- ١ - الثنائية السيكوفيزيقية دراسة في فلسفة العقل .
- ٢ - فلسفة في مواجهة مشكلات عصر التكنولوجيا .
- ٣ - الميبرنية أقدم أنشطة الفكر وأحدث العلوم .
- ٤ - كيف اقترب العقل من الذرة وتصور مكوناتها .
- ٥ - نحو فلسفة العلوم الجيولوجية وتاريخها .
- ٦ - حول منجزات العلم المعاصر في حياة الإنسان .
- ٧ - تطورية داروين إنجاز علمي رغم المآخذ .
- ٨ - المخ في الإنسان مركز التحفظ والضبط والحكم والتقدير .
- ٩ - مشروع الجينوم البشري .
- ١٠ - تراكم العلوم الطبيعية المعاصرة بين التقدم والحرية .

وقد اتجهت للكتابة في هذه الموضوعات لأسباب : هو الاتصال والتكامل بين الفلسفة والعلم وأن موضوعات العلم المعاصرة لها مكانة كبيرة وهامة في أنظار الفلاسفة ، وأن تلك الموضوعات أصبحت المحاور الرئيسية التي تدور حولها تيارات الفكر الفلسفي مما يقضى بضرورة إيمان النظر في قضايا العلم كما أن هناك ثمة عطاء متبادل بين شقي العلم التجريبي والفلسفي ناتج عن كونهما جاءا ترجمة لأفكار أساسية لتساؤلات الإنسان في خضم الحياة والتساؤلات هي بداية التفلسف .

ورغم كوني متخصصا في العلوم البيولوجية ومحبا وعاشقا لدراسة الفلسفة فقد انفتحت في كتابة هذه الموضوعات لإحساسي وإيماني العميق بالعلقة الوثيقة بين الفلسفة والعلم . ولعل ذلك هو السبب الذي يدفع الفلاسفة لاستخدام المصطلحات العلمية ويدفع

والله ولي التوفيق

د . عبد الفتاح غنيمة

١. الثنائية السيكوفيزيقية دراسة في فلسفة العقل ويعرض الكتاب تحت هذا العنوان العقل عند فلاسفة اليونان والعقل في الفلسفة الحديثة والعقل وأنشطة التخيل والاستدلال والتصور ومنهج العلم التجريبي في تناول العقل ومشكلات العقل والمادة .

٢. الفلسفة في مواجهة مشكلات عصر التكنولوجيا وتحت هذا العنوان يعرض الكتاب.

تساؤلات تتردد عن مشاكل بين الناس عامة والفلاسفة خاصة :

- أخطار أسلحة التدمير الشامل - التلوث الإشعاعي خطر زاحف - تلوث البيئة يرتبط بالتصنيع - الأنغام خطر كامن تحت الأرض - الهندسة الوراثية أكثر جبهات تكنولوجيا العالم خطراً .

كيف تتناول الفلسفة مشكلات التكنولوجيا :

أولاً : آراء خصوم التكنولوجيا .

ثانياً : آراء أنصار التكنولوجيا .

٣. السبيرية أقدم أنشطة الفكر وأحدث العلوم ويعرض الكتاب لمعنى كلمة السبيرية قديماً والمطلوب الجديد لهذه الكلمة وركائزها الأساسية - نظرية المعلومات ونظرية التحكم الآلي - ونظرية الضوابط والسبيرية والتفسير الآلي للعقل الإنساني - ورأي العلماء لنتائج السبيرية ورأي الفلاسفة .

٤. كيف اقترب العقل من الذرة وتصور مكوناتها وتحت هذا العنوان يبحث الكتاب في كيف اقترب العقل من الذرة وتصور مكوناتها والأشعة الكاثودية والأشعة السينية والإشعاع الراديومي واكتشاف الإلكترون والتحويلات التلقائية في العناصر المشعة - وتركيب الذرة والتماسك الذري واكتشاف محاصل الذرة - وتحطيم الذرة والتحويلات العنصرية وتوازن المعادلات الذرية - والقنبلة الذرية كنتيجة لخلق الذرة

٥. نحو فلسفة العلوم الجيولوجية وتاريخها وتحت العنوان يعرض الكتاب لنشأة التفكير الجيولوجي والجيولوجيا في الفكر القديم والجيولوجيا في العصور الوسطى وبداية عصر النهضة والجيولوجيا عند العرب وعلم الجيولوجيا الحديث .

٦. حول منجزات العلم المعاصر في حياة الإنسان تحت هذا العنوان يقول المؤلف أنه ليس هناك علم مستقل عن العلوم الأخرى بل أن كل العلوم تعتمد علي بعضها البعض وتحدث عن بث البرامج التليفزيونية انجلترا سنة ١٩٣٨ واكتشاف النايلون في الولايات المتحدة - ثم قصة علم الفلك اللاسلكي وفي نفس العام كان الرادار الذي كان سرا كبيرا في طي الكتمان ثم صناعة أول مبيد حشري د. د. ت ثم في عالم النقل دوي صوت جديد وهو الطائرة النفاثة وفي سنة ١٩٤٠ ظهر سلاح جديد هو أول صاروخ يعمل بالوقود السائل ولم يقتصر التقدم العلمي والتكنولوجي علي النواحي العسكرية فقط فبعد أسبوع واحد من غزو القوات الألمانية للعرب كانت جوارب النايلون تباع في الولايات المتحدة ودخلت الملابس الهامة للسيدات وفي عام ١٩٤١ دخل الطب أيضا عهدا جديدا عهد المضادات الحيوية وكان البنسلين أول هذه المضادات ثم السيترومايسين وفي انجلترا أنتج أول ألياف صناعية من البولستر ويستطرد هذا المبحث في عرض الأحداث العلمية التاريخية . كإنشاء أول مفاعل نووي وتفجير أول قنبلة ذرية والتي أدت إلي قنبلة نجازاكي وhiroshima وأنجز الطب جهاز تنقية الكلي وبني عام سنة ١٩٤٦ أول كمبيوتر ثم في عام سنة ١٩٤٧ الطائرة الصاروخية التي تخترق ما يسمى بحاجز الصوت وفي عام سنة ١٩٤٨ شهد مولد الاسطوانات المصنوعة من البلاستيك ثم الترانزستور ثم يعرض لمختلف المخترعات التي تبرز بزوغ فجر عهد تكنولوجيا مدesh للغاية في الفلك والطب والطاقة الكهربائية والأقمار الصناعية والفضائية واستعمال الليزر وجراحات زراعة القلب التي أجريت أولاها سنة ١٩٦٧ وعمليات زراعة الأعضاء ثم أقرص منع الحمل والتوجه إلي الفضاء - ثم التساؤل الهام هو ماذا عن الخمسين سنة المقبلة .

٧. تطورية داروين أنجاز علمي رغم المآخذ وتحت هذا العنوان يأتي أن التطورية تعارض فكرة الخلق وأن التفكير أقدم من داروين وحقائق النظرية الداروينية والنقد الحديث للداروينية ونظرية التطور من الإنجازات العلمية رغم المآخذ .

٨. المخ في الإنسان مركز الحفظ والضبط والحكم والتقدير وتحت هذا العنوان يتحدث المؤلف عن المخ وتخزين المعلومات وعن الجديد من أسرار المخ والمخ يزن نحو نصف الجهاز العصبي كله ووقاية المخ والنخاع الشوكي والقشرة المخية فيها مراكز الحركة والقشرة المخية فيها مراكز الإحساس والجهاز العصبي والأعصاب والحبل الشوكي والنخاع المستطيل والمخيخ والغدة النخامية .

٩. مشروع الجينوم البشري وتحت هذا العنوان يأتي الحديث عن المادة الدراينة جزئي الدنيا D . N . A ورسم الخريطة الوراثية - ومشروع الجينوم البشري وأهداف المشروع السبعة والجينوم البشري والأخلاق ومشكلة التمكن من معلومات الدنا البشري ومشكلة الاختبار الوراثي وحماية خصوصيات الإنسان والتفرقة الوراثية وحماية حقوق الإنسان والإجهاض وعودة اليوجينيا - ومشكلة التأمين الصحي والقاعدة العريضة من المرض - وحقيقة الخلق المتنوع والتنوع ضرورة بيولوجية.

١٠. تراكم العلوم الطبيعية المعاصرة بين التقدم والحرية وتحت هذا العنوان يأتي أن العلوم الطبيعية أنشطة منظمة تتراكم والعلوم الطبيعية ثورية وتقدم وتحدث من العصر اليوناني والعصر الأسكندري والعصر الإسلامي وتراكم المعرفة الفلكية وتراكم المعرفة البيولوجية وحربان عالميتان وراء التراكم والحرية .

نحو فلسفة العلوم الطبيعية

النظريات الذرية والكوانتم والنسبية

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٢٦٧ والمراجع العربية ٥٢ مرجعا والمراجع الأجنبية خمسة وسبعون مرجعا ويحتوي هذا الكتاب علي بابين ، الباب الأول به ثلاثة فصول والباب الثاني أربعة فصول .

إهداء

إلى أستاذي الجليل - الدكتور / محمود فهمي زيدان - تقديراً لأستاذيته ، وفضل علمه
عبد الفتاح مصطفى

الفصل الأول : موجز علم الطبيعة عند القدماء والمحدثين

❊ العلم الطبيعي عند الإغريق القدماء

- ١ - النزعة الطبيعية المادية عند فلاسفة المدرسة الأيونية .
 - ٢ - النزعة الطبيعية المثالية في المدرسة الفيثاغورية .
 - ٣ - النزعة الطبيعية عند فلاسفة المدرسة الذرية .
 - ٤ - الفلسفة الطبيعية عند أفلاطون وأرسطو .
- أفلاطون والبحث في العالم الطبيعي : أصل الكون . - أرسطو والبحث في العلم الطبيعي .

❊ بدايات علم الطبيعة الحديث : نيقولا كوبرنيق . - كبلر . - جاليليو .

- ❊ علم الطبيعة النيوتوني : المادة وقوانين الحركة عند نيوتن . - قانون الجذب العام .
- نظريات نيوتن في الضوء . - نيوتن والفلك . - نيوتن والرياضيات .

الفصل الثاني : النظرية الذرية المعاصرة وبيواكيرها التاريخية

- ❊ النظرية وتاريخها : ديموقريطس ، جاسندي ، بويل ، جون دالستن ، مندليف . -
النظرية الحركية للغازات " ماكسويل وكلاوزيوس " . -

- ❊ النظرية الذرية المعاصرة في مرحلتها الأولى : الجزيئات . - الذرات . - الذرة والكهربية . - اكتشاف الإلكترون . - اكتشاف البروتون . - نموذج رذرفورد لبنية

- ⊗ النظرية الذرية المعاصرة في مرحلتها الثانية : التركيب الذري للمادة . - اكتشاف النشاط الإشعاعي . - الصعوبات في نموذج " رذرفورد " للذرة . - مولد نظرية الكوانتم عند " ماكس بلانك " ١٩٠٠ . - ظاهرة الانبعاث الكهروضوئي عند " أينشتين " ١٩٠٥ . - تصور " نيلزبور " لتركيب الذرة ١٩١٣ . - خاصية جسيمات الضوء وموجات الجسيمات " دي بروى " ١٩٢٤ . - " شرودنجر " والميكانيكا الموجية ١٩٢٦ . - مبدأ اللايقين " لهيزنبرج " ١٩٢٧ . - الضوء وفيزياء الكوانتم . - تصور الضوء والمادة يعنيان الطاقة . - النيوترون " بوث وبيكر " ١٩٣٠ . - الأشعة الكونية وجسيمات أخرى . - الانشطار النووي .

الفصل الثالث : النظريات النسبية والفضك

⊗ ألبرت أينشتين

- ⊗ نشأة وهدف النظرية الخاصة للنسبية : نسبية الزمان والمكان والحركة - نسبية الزمان - نسبية المكان

- تجربة ميكلسون مورلي أهم أسباب وضع النظرية الخاصة - نسبية الحركة وسرعة الضوء - نسبية الكتلة وتقلص الأطوال وتباطؤ الزمن - خلاصة قوانين النظرية الخاصة للنسبية -

- ⊗ الفلك كعلم طبيعي معاصر : موجز تاريخي لتطور علم الفلك - المجموعة الشمسية - النجوم والكواكب - الأرض والقمر - الشمس والطاقة - المذنبات والشهب - الطريق اللبنية أو طريق التبتاة (سكة التبتاة) - السديم .

- ⊗ نشأة وهدف النظرية العامة للنسبية : المكان والزمان معا في " متصل واحد " - الجاذبية " مجال " - الكون " متصل " منحني مقفل محدود - الكون يتمدد وينكمش -

- ⊗ نظرية المجال الموحد : أينشتين وأزمة الفيزياء النيوتونية - خاتمة

الباب الثاني : بعض النتائج المتضمنة في اكتشافات علم الطبيعة المعاصر

الفصل الأول : مشكلة طبيعة المادة

﴿ طبيعة المادة عند الأغريق . - طبيعة المادة وقوانين عم الفناء مع بداية العصر الحديث . - طبيعة المادة في العصر الحديث . - طبيعة المادة المعاصرة : (أ) المادة مؤلفة من ذرات جسيمية . (ب) للمادة موجات وليست ذرات . (ج) المادة جسيمات وموجات معا . (د) الجسيمات والموجات مؤلفة من " حوالت " . - الخلاصة .

الفصل الثاني : العلية والحتمية

﴿ مقدمة عن العلية كمصادرة أولى - العلية في العصر الحديث - علم الفيزياء المعاصر كمال تطبيقي للتفسير العلمي (اعتقاد علماء الكوانتم بالعلية - أينشتاين والعلية - هيزنبرج والعلية - العلية وتطور مفهومها عند رسل - خلاصة رأي)

﴿ الحتمية في العلم الطبيعي - الفيزياء المعاصرة أوسع مجالاً لتطبيق الحتمية باستخدام القوانين الإحصائية . (١) ما يتعلق بتفسير النظرية الحركية للغازات . (٢) ما يتعلق بمبدأ اللاتيقن لهيزنبرج . (٣) ما يتعلق بالخاصية الثنائية للضوء . (٤) فيما يتعلق بالفضاء الكوني .

﴿ الحتمية بين التأييد والرفض - القوانين العلمية احتمالية - الحتمية المعتدلة - خلاصة الرأي .

الفصل الثالث : الصداقة والاحتمال

﴿ مقدمة - الصدفة عند بعض العلماء في العصر الحديث - الصدفة في الفيزياء المعاصر " احتمال " - الصدفة والضرورة والاحتمال - خلاصة الرأي .

الفصل الرابع : مشكلة الموضوعية والذاتية

﴿ مقدمة - الموضوعية وأسس البحث العلمي في العلوم الطبيعية : (١) الملاحظة ترابط مجموعة من الحوادث . (٢) القياس وموضوعية العلم . (٣) التجربة ودورها في كشف القوانين الطبيعية . (٤) العلاقات الرياضية والقوانين الطبيعية . (٥) النظريات الفيزيائية فروض تتطور . (٦) وحدة الكون والمفاهيم الشاملة في النظريات والقوانين الطبيعية . (٧) النظريات الفيزيائية ليست لها قداسة وليست مطلقة الصدق . (٩) الذاتية في العلم .

نحو فلسفة العلوم البيولوجية

الحياة والأحياء بين تجريب العلماء وتأمل الفلاسفة

بسم الله الرحمن الرحيم

(إن الله فلق الحب والنوى يخرج الحي من الميت ومخرج الميت من الحي ذلكم الله فاعني تؤفكون).

صدق الله العظيم

يقع هذا الكتاب في ٤٩٩ صفحة وعدد المراجع ١٠٧ باللغة العربية والمراجع باللغة الإنجليزية ١١٨ مرجعا وهذا الكتاب في ست فصول .

مقدمة

تسود الحياة جميع بقاع الأرض من طبقات الجو العليا حتى أعماق أغوار المحيطات ، تشاهد عيوننا الحياة في الماء والهواء والتراب ، وعلي الصخور ، بل علي أجسام الكائنات الحية الأخرى ، وفي داخلها توجد كائنات يسعى كل منها ليجد له مكانا في العالم الحي .. وكل نوع من النبات والحيوان متلائم مع بيئته ولطريقته الخاصة في الحياة . وهو يقضى عمره القصير ، يقتنص فرصة للحياة ولإثجاب آخرين من نوعه ...

ورغم أن الإنسان يعد أقدر الكائنات الحية وأكملها علي المعيشة والتكيف إلا أنه الكائن الوحيد الذي لا يفتح . ويثير التساؤل عن " معني الحياة الكائنات " وانقا في قرارة نفسه أنه مهيأت أن يصل يوما إلي إزاحة النقاب عن سر حياة أي كائن ومعني وجوده ، ولكنه مع ذلك يابئ إلا أن يمضى في عملية طرح هذا الإشكال ، وكأنما هو يتمسك بحقه المشروع في التساؤل والتعجب والدهشة وحب الاستطلاع .

لهذا وغيره اخترت أن يكون موضوع الكتاب هو : الحياة والأحياء بين تجريب العلماء وتأمل الفلاسفة ليكون مساهمة علمية جهد الاستطاعة في إيضاح بعض معالم الطريق في مجال فلسفة العلوم البيولوجية المعاصرة .

ولقد اتجهت للكتابة في هذا الموضوع لمببين : هو أن لفكرة الحياة البيولوجية في الفلسفة المعاصرة مكانة كبيرة وهامة ، مما جعلها مجالا لكثير من البحوث ، نتجه

إليها أنظار الفلاسفة والدارسين والسبب الثاني : أن مشكلة الحياة أصبحت محورا رئيسيا تدور حوله تيارات الفكر ، وهذا السبب يقضى دوما إيمان النظر في الحياة .. نشأتها وطبيعتها وتطورها فثمة عطاء متبادل بين شقي العلم التجريبي والفلسفي ناتج عن كونهما جاءا ترجمة لأفكار أساسية لتساؤل الإنسان عن معنى الحياة .

وقد أقنعت علي الكتابة مع تأكدي من مواطن الصعوبة في جمع وترتيب المادة العلمية رغم كوني دارسا ومتخصصا في العلوم البيولوجية ، ومحباً وعاشقاً لدراسة الفلسفة ، اندفعت إلي ذلك لإحساسي التجارب بالعلاقة الوثيقة التي باتت تتضح معالمها أكثر فأكثر بين الفلسفة والعلم ، ولعل ذلك هو السبب الذي دفع بعض الفلاسفة إلي استخدام المصطلحات العلمية ، كما دفع بعض العلماء إلي الاستعانة ببعض التصورات الفلسفية عند تناول الفلسفة .

نقد بدات الكتابة وفي ذهني التساؤلات والفروض الآتية :

١ - هل الحياة علي كوكب الأرض فقط ؟ وهل يمكن تفسير إمكانية وجود الحياة نظريا علي الكواكب الأخرى وما هو التفسير العلمي لفرض خصائص عنصر الكربون في تفسير نشأة الحياة ؟

٢ - ماذا يعني الفلاسفة والعلماء بكلمتي الحياة والأحياء ؟ هل يعنون بهما حياة الكائن الحي الفرد ؟ أم حياة النوع ؟ أم الحياة البيولوجية بأسرها علي المستوى المجرد ؟ أم الحياة العقلية والفكرية ... للإنسان .. أكثر الكائنات إدراكا وفعلا ، لما له من كمال بين الكائنات ؟ أم يعنون أيضا حياة الإنسان الحضارية عسانا نفسر حياة ذلك الكائن الحضاري مخترع التكنولوجيا ومبتكر اللغة والعلم ؟

٣ - هل الحياة في ذاتها تحمل مبررات وجودها ؟ وهل يمكن تفسير الحياة إذا قمنا بتفسير نظريات طبيعة الحياة ؟ وهل يكون معنى الحياة متضمنا علي هذا النحو في باطن الحياة نفسها ؟ وبعبارة أخرى ، هل نجد سبيلا عن طريق التحليل إلي استخلاص معنى الحياة من نظريات أصل الحياة ومن فلسفة التطور في علم الأحياء ؟

٤ - هل يمكن استخدام التفسيرات الغائبة لبعض ظواهر الحياة في فهم معنى الحياة ؟ وإلي أي حد تسللت فكرة الغائبة إلي علم الأحياء ؟ وهل يمكن للعلوم البيولوجية أن تغفل مبحث الغائبة رغم التجاه بعض العلماء إليها في تفسير حياة المجتمعات

الحشرية وعالم الطيور وعالم الأسماك ؟ وهل يمكن تفسير الحياة عن طريق فروض المذهبين المادي والحيوي ؟ وهل يتمكن الإنسان من حل طلائع مشكلة سيطرة الجهاز العصبي في الإنسان علي حياته ؟ وهل التوصل إلي مزيد من الاكتشافات في هذا المجال سوف يعطي صورة أكثر اتساقا في تكوين ونشأة الكائن الحي ؟

٥ - هل الحياة أعقد من أن تكون مجرد " ظاهرة مركبة " يمكن أن نحللها إلي عناصرها البسيطة ؟ وهل أمكن للعلماء التوصل إلي معرفة مادة الحياة في جميع الكائنات الحية ؟ وهل هي مادة واحدة ؟ في أبسط الكائنات كما هي في أعقد الكائنات : في وحيدة الخلية كما في عديدة الخلايا ؟ وهل الحياة تعني شيئاً لو أنها مستمرة إلي ما لا نهاية ؟ وهل الموت يفسر الحياة ؟ أم يفسر ظاهرة التوازن الاحيائي ؟ أم أن الموت ظاهرة من ظواهر الحياة في الكائنات لا يقبل البديل أو المناوبة ؟ وهل الموت يدعونا للتساؤل حول أعمار الكائنات ؟ ولما تدعونا الحياة لتفسير دور الأكسجين والدم أكسيرا الحياة ؟ وماذا عن تساؤل الإنسان عن ظاهرتي السبات والنوم في الكائنات ؟ وماذا تعني الفردية أو الذات البيولوجية عند العلمية والفلاسفة ؟ ولم يظل الإنسان هو الكائن الوحيد الذي يرث العلم والحضارة ؟ هل لكونه أكثر الكائنات كمالاً وأحقها بالمعرفة ؟ ولماذا يقف الإنسان حائراً في أزمة اليقين البيولوجي أمام التكنولوجيا الحيوية الكامنة في الأحياء ؟

لقد استخدمت في هذا الكتاب المنهج التحليلي التركيبي المقارن ، مع الاستعانة بالمنهج التاريخي وبالمناهج النقدي كلما دعت الضرورة إلي ذلك .

والمنهج التحليلي منهج يلائم بحثنا من حيث ضرورة تحليل الأفكار التي توجد في النظريات العلمية والمذاهب الفلسفية علي حد سواء ، بغية بيان وتوضيح عناصر هذه النظريات وتلك المذاهب ، كما أن المنهج التركيبي منهج لا نستطيع الاستغناء عنه ، فإذا كان التحليل يوضح ، فإن التركيب يبين كيف تم البناء ، وكيف تركبت الأفكار ، وكيف تكونت الأساق والنظريات .

نتناول الكائنات الحية بالتحليل لمعرفة مكونات أعضائها وأجزائها ، ووظيفة كل منها ، ولكي نفتتح بأن عملية التحليل توضيحية ودقيقة ، نرجع لتركيب تلك المكونات المتفرقة ، لكي نتضح الأفكار عنها وتصبح في غاية الوضوح .

ولما كانت كل من عملية التحليل والتركيب مكملة للأخرى . أمكن القول بأنهما وجهان لعملة واحدة بعينها ، وهي التفكير الإنساني في جملته . وأن المعرفة البيولوجية ليست إلا تحليلاً وتركيباً ، مرشدنا في ذلك تاريخ العلم ، وأن التفكير الإنساني سلك هذا المسلك بعينه ، فقد بدأ مفكرو الإغريق الأول بتكوين فكرة عامة عن الكون ، ففسروا نشأته بسبب وجود بعض العناصر . وبديهي أن تحقيق هذا الهدف كان رهنا بتحليل هذا الكون إلى عدد لا حصر له من الكائنات والظواهر ، ثم اتجه المفكرون ، علماء وفلاسفة علي مر العصور إلى تحليل الظواهر عن طريق الملاحظات والتجارب ، وتخصص كل فريق منهم في ناحية محددة من الطبيعة .

وفيما بعد ، أي في القرن التاسع عشر والقرن العشرين بدأت النظريات الكبرى التي تقوم علي التحليل التجريبي للظواهر والكائنات ، بإرجاع هذه الكائنات والظواهر إلى عدد من الأنواع والأجناس والنماذج ، التي ينطوي كل نموذج منها علي صفات ذاتية تميزه من غيره . وأحرزت العلوم البيولوجية نصيباً كبيراً من التقدم بفضل التوسع في عمليات التحليل التجريبية تلك العمليات التي كانت أساساً لمعرفة نظرية واسعة .

إننا نمتطيع تحليل معني الكائن الحي تحليلاً عقلياً إلى عناصر فنقول أنه ينطوي علي معان ، الجسمية والنمو والحركة والإحساس والاستجابة .. الخ ، كما يمكن تجزئته إلى أنواع مختلفة من نبات وحيوان وإنسان ، وبديهي أن كل نوع من هذه الكائنات ينقسم إلى أنواع مختلفة من حيوانات فقارية ولا فقارية ، ورخويات ومفصليات ، وطيور وزواحف .. الخ ، ولا شك أن كل نوع من هذه الكائنات يحتفظ بالمعاني الأساسية التي تدخل في تركيب المعني العام للكائن الحي أو الحيوان .

وبالإضافة إلى المنهج التحليلي للتركيبي ، استخدمنا المنهج التاريخي في فصول الكتاب لرد كل فكرة إلى أصلها ، أو لبيان تطور أي فكرة من أخرى منذ بدايات الفكر الفلسفي وحتى الآن . ولكتفينا في معظم أرجاء البحث بتوجيه بعض الانتقادات بقدر ما توصل إليه تحليلنا لأفكار بعض العلماء وبعض الفلاسفة .

وسوف نقصر علي ذكر أمثلة لبعض الفلاسفة والعلماء بقصد إظهار جوانب مترابطة من الفكر الفلسفي ، والبحث العلمي التجريبي ، خلال عصور التاريخ ، وعلي هذا لم نكن نستهدف الكتابة في فلسفات كل العصور ، أو سرد أسماء كل العلماء ومذاهبهم التخصصية في كل أوان ، كما أن اختيارنا لهؤلاء إنما يرجع يقيناً لكونهم يمثلون سلسلة

متسقة من الأخاء الفكري ، والبحث العلمي .

وبناء علي ما تقدم رتبنا فصول الكتاب علي الوجه التالي :

الفصل الأول : عنوانه ظاهرة الحياة علي كوكب الأرض ، بدأناه بمقدمة عن الكون والمجموعة الشمسية والنظريات التي قيلت في نشأة المجموعة الشمسية ومنها كوكب الأرض ثم تطرقنا إلي التفسير الجيولوجي لنشأة الأرض وبدائيات الحياة وإلي الحفريات لتقييم دورها الهام في تتبع تاريخ الحياة علي الأرض.

اتبعنا ذلك بمحاولة الإجابة علي تساؤلنا هل الحياة علي الأرض فقط ولا سواها؟ وأعقبنا ذلك بتفسير إمكانية وجود الحياة نظريا علي الكواكب الأخرى للمجموعة الشمسية خاصة وبعد أن تمكن الإنسان من ارتياد الفضاء ، وحيث بدأنا الفصل بشرح النظرية التي استخدمت فرض خصائص عنصر الكربون في تفسير نشأة الحياة .

أما الفصل الثاني : فقد تناولنا في ثناياه علم الأحياء بين تجريب بعض العلماء وتأمل بعض الفلاسفة قمتنا له بمقدمة توضح الصلة بين الأحياء والفلسفة ثم حاولنا تناول الآراء القديمة في نشأة العلم الطبيعي فيما قبل التاريخ ، وعند قدماء المصريين ، وما قبل اليونان ثم اتجهنا بتاريخ المعرفة إلي القرن الثامن من قبل الميلاد إلي هوميروس وكتابات الخالدة في الملحمتين الألياذة والأوديسة ثم عرجنا إلي فلاسفة المدرسة الطبيعية بدءا بطاليس شيخ المدرسة إلي انمسنندريس فانكسيمانس حتى أتينا إلي هيراقليطس ومن بعد هؤلاء اتجهنا إلي ديموقريطس وانكساغوراس . بعد هذا المدخل صوبنا النظر نحو أرسطو عالم الأحياء ومن أوائل المبرزين في علم الحياة ومن أعظمهم في علم الحيوان .

ثم ذهبنا لأعمال تلميذه ثيوفراستوس أبو علم النبات ومن بعده ستراتو ثم انتقلنا إلي فترة ازدهار الطب الجالينوسي لكي نمد البصر بعد ذلك إلي ثقافة العرب الأحيائية في العصر الإسلامي أزهي عصور المعرفة في تاريخ الإنسانية ، وحيث ظهرت وازدهرت علوم الحياة في صور جديدة تغاير علوم اليونان الأقدمين . يعتبر المؤرخون الشيخ الرئيس ابن سينا ممن فرضوا أنفسهم علي التاريخ وسوف نتدارسه هنا كعالم أكثر منه كفيلسوف ، ثم انتقلنا من بعده إلي دراسة القزويني في أفكاره العلمية والفلسفة . ولعل ابن النفيس هو العالم الذي ظل أمر كشفه للدورة الدموية مجهولا لقرون وأجيال ، وهو الأمر الذي سوف نلقي الضوء عليه في دراستنا هذه .

أما هارفي فإنه اكتشف من الدورة الدموية ما اكتشف مكملاً دورة ابن النفيس ومع مطلع الفلسفة الحديثة بدأنا بديكارت ونظريته ، في آلية الإنسان والحيوان . أما فرانسيس كوردي فهو ذلك الطبيب الذي هدم نظرية التولد الذاتي . ثم انتقلنا إلى لينتس صاحب النزعة الروحية وفكرة الموندات ، واخترنا بعد ذلك انتوني ليفنهوك الذي أضاف اللثام عن أدق الكائنات الحية " الميكروبات " ومن بعده تطرقنا إلى سبينوزا ومذهبه في شمول النفس وحيوية المادة ، وفولتير رافض التطور والمؤمن بصراع الحياة وصولاً إلى شارل لينيس مؤسس علم تصنيف الأحياء الحديثة . ولقد اتجهنا بعد ذلك إلى هيجل ودرسنا عنده ماهية الإنسان كروح ..

ومن بعد هيجل اتجهنا إلى فيلسوف التشاؤم الألماني شوبنهاور ورؤيته للعالم كإرادة وتصور وتعرضنا بعد ذلك لدراسة لويس باستور رافع النقاب عن الميكروبات المسببة للمرض . وأعقبنا ذلك بالزمان المكاني عند صمويل الكسندر كمصدر لكل مظاهر الخلق والانبثاق في الكون ومن ثم تناولنا فلسفة برجسون الحسية من حيث أن المادة عنده ليست أصل الحياة ، بل الحياة هي أصل المادة ومنشؤها وختمنا الفصل الثاني بموجز عن الفلسفة العضوية لهوايتهد .

ولما كانت ضرورة البحث تتطلب الحديث عن التصورات والمفاهيم المعاصرة لعلم الأحياء التجريبي والتي جاءت نتيجة الجهود التي بذلها العلماء والفلاسفة الذين تعرضت لهم في الفصل الثاني لذلك أثرنا الدخول إلى الفصل الثالث لتناول المدخل التجريبي المعاصر لعلم الأحياء لكي نقف على إمكانية العلماء في التفرقة بين الحي وغير الحي معتبرين أن الخلية هي وحدة الحياة في جميع الكائنات وماهية المواد الحيوية التي لها دور في حفظ الحياة . مثل الإنزيمات والهرمونات والفيتامينات .

رأينا بعد ذلك أن نفرد فصلاً رابعاً لموضوع الحياة طبيعتها وأصلها وتطورها نتاقل فيه نظريات طبيعة الحياة الجوهرية والوظيفية ثم نظريات أصل الحياة مثل التولد الذاتي ونظرية الأصل الكوني ، ونظرية الأصل الأرضي ونظرية الخلق الخاص . ثم عرضنا نظريتين معاصرتين . نظرية أوبارين ونظرية برنال ومن ضعفهما عرضنا معجزة الخلق في القرآن وتطرقنا إلى قضية خلق الإنسان من النطفة وحدها لإثبات سبق والإعجاز القرآني ، انتقلنا بعد ذلك إلى شرح فلسفة التطور في علم الحياة بدءاً برواد التطور البيولوجي قبل داروين أرسطو ولوقريطس وإخوان الصفا وابن مسكويه وابن

خلدون ومن ثم عند بيفون وكنت ولابلان ولا مارك ثم جورج كوفييه وانتهاء بتشارلز داروين وكتابه أصل الأنواع وبذلك مهدنا الطريق لدراسة آفاق جديدة ومعاصرة لنسواحي الحياة عند دي فريز ومندل وهولدين وفيشر ورايت .

وبينا أن التطور العضوي هو تفاعل لعمليات مختلفة ، حتى دنونا من تناول الفصل الخامس الغائية ومبدأ الحياة بين المذهبيين المادي والحيوي لكي نتناول التفسير الغائي لبعض ظواهر الحياة وتسلسل فكرة الغائية إلى علم الأحياء ثم ناقشنا المذهب المادي وتفسيره للوجود والكائنات بالمادة والطاقة في المقابل أصبح لزاما علينا تناول المذهب الحيوي وتفسيراته والمواجهة بين المذهبيين ومحاولات العلماء للاعتداء إلى حل وسط ، وكيف أن العلوم البيولوجية المعاصرة تتجه إلى دراسة كيفية سيطرة الجهاز العصبي على أعضاء الإنسان وأثر اكتشاف علماء فسيولوجيا المخ لخاصيتين أساسيتين في أدائه لوظائفه . ثم تناولنا الفكر كوظيفة للعقل ومعاني العقل عند القدامى وبعض الإسلاميين في العصر الحديث .

انتقلنا بعد ذلك إلى الفصل السادس الأخير : وعنوانه مبدأ الحياة بين الاستمولوجيا والانطولوجيا بدأنا ببيان أن الماء والكربون يؤلفان وحدة النسيج الحي ثم تناولنا حياة البروتوزا أبسط الكائنات عند العلماء وأعتدما عند الفلاسفة .

ولقد أضفنا بعد ذلك مثل آخر لعالم الكائنات تحت الماء في الأغوار السحيقة وكيف تحيا تلك الكائنات كمقدمة لتناول ظاهرة التوازن الأحيائي وصراع الكائنات . ثم اخترنا ظاهرتي السبات والنوم في الكائنات وكل ما سبق ذكره من فصول ومحتويات البحث كان تمهيدا لتناول موضوع التفرد أو الذات البيولوجية عند العلماء والفلاسفة مما اضطرنا لتناول أزمة اليقين البيولوجي أمام التكنولوجيا الحيوية الكامنة في الأحياء .

ولقد خصصنا الخاتمة لاستعراض أهم النتائج التي تمخضت عن تلك الدراسة الطويلة لمبدأ الحياة في الكائنات الحية بين علم الأحياء والتأمل الفلسفي .

وعلي الله سواء السبيل

الفصل الأول : الحياة علي الأرض

هل الحياة علي الأرض فقط ؟ - الكربون والماء : مدخل لتفسير نشأة الحياة - المجموعة الشمسية - النجوم والكواكب - الأرض والقمر - الشمس والطاقة - المنذبات

والشهب - الطريق اللبنية أو طريق الثبانة - السديم .

نظريات تفسير نشأة الأرض :

نظرية عمانويل كنت ١٧٥٥ - نظرية الكويكبات " شارلمين ومولتن " ١٩٠٥ -
نظرية السحب المنتشرة " أوتوشميث " ١٩١٧ - نظرية الشمس التوأمية " رسل " ١٩٢٥ -
نظرية السحب السديمية لابلاس ، مكسويل ، فايسكر ١٩٤٤ - الأزمنة الجيولوجية
ومبدأ الحياة - الحفريات وتطور أشكال الحياة علي الأرض الحياة علي الأرض -
الحياة فقط ولا سواها - إمكانية وجود الحياة علي سطحي القمر والمريخ - ظاهرة
الحياة وخصائصها علي أي كوكب آخر غير الأرض .

الفصل الثاني : الأحياء بين تجريب بعض العلماء وتأمل بعض الفلاسفة

ما قبل التاريخ وعند قدماء المصريين وما قبل اليونان - آراء فلاسفة المدرسة
الطبيعية الأيونية - طاليس - انكسمندريس - انكسيمانس - هيراقليطس - بامبندس -
ثنائية المادة والعقل عند أنكساغوراس - نشأة الكائنات عند ديموقريطس - أرسطو عالم
الأحياء - ثيوفراستوس أبو علم النبات - ستراتو وقرابة الحيوان للإنسان - جالينوس
وعلم وظائف الأعضاء .

الأحياء عند الرواد العرب :

الكائنات الحية عند ابن سينا - عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات عند
القزويني - ابن النفيس واكتشاف الدورة الدموية .

علم الأحياء (التطور الحديث والمعاصر) :

وليم هارفي اكتشف من الدورة الدموية ما اكتشف - نظرية ديكارت في آلية
الإنسان والحيوان - فرانسيسكو ريدي هام نظرية التولد الذاتي - النزعة الحيوية عند
ليبنتز - انتوني ليفنهوك مكتشف " حياة تعيش علي حياة " - شمول النفس وحيوية المادة
عند سبينوزا - فولتير يؤمن بصراع الحياة ويرفض التطور - شارل لينيس مؤسس علم
تصنيف الكائنات الحية - ماهية الإنسان " روح " عند هيجل - الغريزة والتنافس أساس
حفظ الحياة عند شوبنهاور - لويس باستور رافع النقاب عن الكائنات " الميكروبات "
المسببة للمرض - الزمان المكاني عند صمويل الكسندر مصدرا لكل مظاهر الخلق
والانبثاق - معني الحياة وتطورها عند برجسون هوايتهد صاحب النظرية العضوية .

الفصل الثالث : علم الأحياء - المدخل التجريبي المعاصر

علوم الأحياء " البيولوجيا " - علم الشكل الظاهري " المورفولوجي " -
علم وظائف الأعضاء " الفسيولوجي " - علم الأمراض " الباثولوجي " - علم النبات
- علم الحيوان - علم الميكروبات (الميكروبيولوجي) - الفيروسات أقرب الأحياء طبيعة
إلى غير الأحياء - الحلية وحدة الحياة - دور الأجهزة في الكشف عن أسرار الخلية الحية
- الإنزيمات طبيعتها ووظيفتها - دور التغذية والفيتامينات في حفظ الحياة - الهرمونات
جزئيات الحياة رابطة موحدة بين كل أشكال الحياة - النمو والتناسل - الجينات المورثة .

الفصل الرابع : الحياة ... طبيعتها وأصلها وتطورها

نظريات طبيعة الحياة :

النظرية الجوهرية - النظرية الوظيفية .

نظرية أصل الحياة :

نظرية التولد الذاتي - نظرية الأصل الكوني - نظرية الأصل الأرضي للحياة -
نظرية الخواص المنبقة - نظرية الخلق الخاص .

النظريات المعاصرة لأصل الحياة :

نظرية الكسندر أوبارين - نظرية أوبارين من الوجهة العلمية - نظرية برنال
في نشأة الحياة من الطين - معجزة الخلق في القرآن ، وبداية خلق الإنسان من النطفة
وحدها .

فلسفة التطور في علم الحياة :

رواد التطور قبل داروين - أرسطو ولوقريطس - إخوان الصفا خطوا إلى
مذهب التطور - محاولة " مسكوية " لشرح فكرة التطور - ابن خلدون وموضوع ارتقاء
الأنواع - فكرة التطور في العصر الحديث - بيفون وكنت ولابلان - أنطوان شيفاليه دي
لامارك ونظريته عن توارث الصفات - جورج كوفييه أبرز المعارضين لنظرية لامارك
- تشارلز داروين وأصل الأنواع - بين اللاماركية الحديثة والداروينية الحديثة - ظهور
موجودي فريز واكتشاف الطفرة البيولوجية - جريجور مندل وقوانين الوراثة - التطور
بين التوجيه والصدفة - معنى الانتقاء الطبيعي - معنى الطفرة - التطور العشوائي -
التطور الموجه - الانتهازية في التطور - النظرية التركيبية الحديثة ومعادلة الحياة .

الفصل الخامس : الغائية ومبدأ الحياة بين المذهبين المادي والحيوي

التفسير الغائي لبعض ظواهر الحياة :

فكرة الغائية تتسلل إلى علم الأحياء - عن سبب وجود الأشياء والهدف منها - مبدأ الغائية ومشكلة الاستقراء في الطبيعة .

تفسير السلوك في بعض الكائنات بالمفاهيم الغائية :

الغائية في حياة الحشرات " النحل والنمل " - عالم الطيور والتشكيلات المختلفة للغائية .

مبدأ الحياة بين المذهبين المادي والحيوي :

الماء يصبح حيا عندما يدخل الخلية - مذاهب تفسير الوجود - المذهب المادي " الآلي " - المذهب الحيوي " الروحي " - نشأة الحياة وعقيدة الخلق عند الفراعنة - الروح عند الهندوس - الروح عند الإغريق - الروح في الفكر الإسلامي - مواجهة بين المذهبين - قاعدة هارفارد عند علماء البيولوجيا - تجربة هانس دريش لتسوية النزاع بين المذهبين - مبحث ظواهر جلاء البصيرة والاستشفاف الذهني .

الجهاز العصبي في الإنسان :

الفكر ووظيفة العقل - بعض معاني العقل عند بعض القدامى - معاني العقل عند الفارابي وابن إعطاء والمحاسبي من الإسلاميين - بعض معاني العقل في العصر الحديث - التفكير مظهر من مظاهر العقل - بعض أنماط مختلفة من التفكير عند الإنسان .

الفصل السادس : مبدأ الحياة بين الابستمولوجيا والانطولوجيا

الماء والكربون يؤلفان وحدة النسيج الحي :

الماء والحياة علي كوكب الأرض - كيمياء الكربون والحياة علي كوكب الأرض - حياة البروتوزوا أبسط الكائنات الحيوانية بين العلماء والفلاسفة - عالم الكائنات تحت الماء في الأغوار السحيقة .

ظاهرة التوازن الأحيائي وصراع الكائنات :

لكل كائن حي عمر زمني أو دورة - الأكسجين والدم أكسيرا الحياة .

ظاهرتي السبات والنوم في الكائنات : (مظاهر الوجود بين كون وظهور) :

الفردية " أو الذات البيولوجي عند العلماء - " الفردية " عند القدامى والمحدثين وعند فلاسفة التطور المعاصرين - النظرة المعاصرة " للفردية " .

الإنسان أكثر الكائنات كمالاً وأحقها بالمعرفة : الإنسان قبل مولده : المرحلة الوحيدة في حياة كل البشر - الإنسان كائن حي في تغير دائم - في خلق الذكر والأنثى قصد لاستدامة الحياة .

أزمة اليقين البيولوجي أمام التكنولوجيا الحيوية الكامنة في الأحياء : البيولوجيا الجزيئية المدخل إلى فهم الحياة - شفرة الحياة - التكنولوجيا الحيوية الكامنة في الأحياء - لكل كائن تكنولوجيته الحرارية المناسبة - " الجمل " من أجلي صور التكيف البيئي - تكنولوجيا الحواس والنطق في الكائنات.

مدخل إلى العلوم البحتة والتطبيقية

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٩ ويقع في ٢٧٥ صفحة وعدد المراجع العربية ٢٦ مرجعا والمراجع الأجنبية ١٥ مرجعا وعدد فصوله خمسة فصول .

إهداء

إلى القدوة العلمية الطيبة - إلى الإنسان صاحب العقل المستنير - إلى الإنسان صاحب القلب الكبير .. ينبوع الخير لمن حوله من البشر - إلى الأستاذ الدكتور - محمد سامي عبد الحميد - رئيس مجلس إدارة

شركة أنتر فارم - أهدى هذا الكتاب المتواضع

د . عبد الفتاح غنيمة

مقدمة

هناك تعريفات كثيرة أطلقت على العلم ، بيد أنها لم تستقر على تعريف واحد . ومن أهم التعاريف التي يمكن الاعتماد عليها أن العلم هو مجموعة المعارف والحقائق والخبرات الإنسانية ، وتشمل العلوم كلها الطبيعية والإنسانية والاجتماعية . والعلوم الطبيعية تنقسم إلى قسمين علوم أساسية بحتة أو أكاديمية ، وعلوم أخرى تطبيقية . والعلوم الأكاديمية هي الرياضيات والفيزياء والكيمياء والجيولوجيا والفلك والنبات والحيوان وعلوم البحار ، أما العلوم التطبيقية فهي علوم الطب والصيدلة والزراعة والهندسة ، وكل ما استطاع الإنسان أن يطبقه في حياته اليومية .

أما العلوم الإنسانية والاجتماعية فهي المعنية بدراسة الإنسان والتأثيرات البيئية والاجتماعية المؤثرة عليه ، وتستعين بالفكر والحقائق المجردة ، ولها مناهجها الخاصة ، وهي أيضا علوم أكاديمية مثل اللغات والفلسفة والتاريخ والجغرافيا والاجتماع وعلم النفس . وهذه العلوم لها مقابل تطبيقي يتمثل في التربية والصوتيات ومناهج التدريس وخدمة الفرد والترجمة والآثار وعلوم العمران وغير ذلك من علوم .

فإذا كان تعريف العلم بمفرده الواسع يشمل العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية

والاجتماعية . فإن الحياة لا تستقيم علي أحدهما ، ذلك يعني أنهما معا جناحا الحياة ومرتبطان في وجودهما وتكاملهما علي التواجد معا . فالقدماء من فلاسفة اليونان كسي يفهموا الدنيا بتمامها ويفهموا الكون لم يقتصرؤا علي علم واحد . فهذا أرسطو عملاق اليونان جمع إلي الفلسفة صنوفاً من العلم الأخرى ، كعلم الحيوان الذي صنف فيه ، وكان له في أكثر وجوه المعرفة آراء حملتها إلينا مؤلفاته . وأسلافنا أعلام العرب كانوا يجمعون بين شتى العلوم . كان الرجل منهم فقيهاً ومحدثاً وله في علم الأرض والتاريخ والموسيقى ، ومن الأمثلة التي لا حصر لها ، الجاحظ الأديب كتب في الحيوان كتابه الشهير ، وابن زهر جمع بين الطب والشعر في أروع مجاليهما ، وكتب في الغناء ما صدحت به حناجر النساء غناءً ، ومن أرقى ما جاءت به القرائح شعراً .

وفي عصر النهضة دخل العلم إلي أوروبا من بيزنطة ومن تركيا وعن طريق صقلية والأندلس وحلت بهم علوم العرب في الطب والفلسفة ، وتعلموا من ابن رشد والرازي وابن سينا وكانوا هم الوصلة بينهم وبين أرسطو وأفلاطون ، وكان فيساليوس Vesolius من أوائل الباحثين في علم التشريح في أوروبا ، ودعوته كانت " أيها السادة إن علم التشريح اختبأ في أجسام البشر لا في صحائف كتب القدماء ، فاكشفوا عن خبايا هذا العلم بشق هذه الأجسام ، وكانت الكنيسة لا تبيح هذا التشريح " وفي عصر التنوير دعا العلماء للرجوع إلي الطبيعة لكي يكتشف العلم حقائق الوجود كما يكتشفها بصر الباحثين في ذلك الزمان . ومع الثورة الفرنسية بدأت الثورة الصناعية بتطبيق نتائج العلوم ، ثم كان القرن التاسع عشر حيث نشأت في أوروبا الحركة الرومانسية التي رحبت بانطلاق الخيال الإنساني ، ورحبت بالرجوع إلي مصادر الآداب والفنون الجميلة التي تؤهل الإنسان للرفعة والجمال ، ودعت إلي ظهور علوم إنسانية تصف مخلوقات الله علي هذه الأرض ، ونادى الرومانسيون ببعث الفنون وفتح صفحاته لكي يدرك الإنسان الجمال والمتعة والحكمة .

ويأتي القرن العشرون الذي عشنا فيه ، وعاش أبائنا ، فنجد الحال في المدارس الثانوية كما هو الحال في الجامعات تخصص ، فهناك كليات العلوم والآداب والفنون وهي الكليات الأكاديمية البحتة وهناك الهندسة والزراعة والتجارة والحقوق والصيدلة والطب والبيطرة والخدمة الاجتماعية وإلي غير ذلك من معاهد تطبيقية أخرى في التربية الحركية والموسيقية والفنية تمثل بعض الجوانب التطبيقية لتلك العلوم الأكاديمية النظرية .

ولما كانت الأعمار لا تتسع للجمع بين فروع المعرفة جميعا ، أو حتى الجمع بين الطائفة الكبيرة فيها رغم أن الحكمة كل الحكمة أن يتكاملا ، لكي يكون الأمر أقرب ما يكون إلي الصواب ، حيث أنه من الضرورة لعصرنا الجمع بأكبر نصيب من المعرفة ، والإحاطة بالقليل من صنوفها الأخرى . وإن كان هناك رأي آخر يتعلق بالمهنة وكسب العيش . فالفيزيائي لا بد أن يتخصص ويفسح له في العلوم الفيزيائية ، والطبيب لا بد أن يتخصص وأن يفسح له في العلوم الطبية . خاصة وأن العلوم الطبيعية البحتة وتطبيقاتها هي التي تغمر الناس بمنافعها . ولذا فترجيح كفتها علي العلوم الإنسانية يتضح لأجبالنا . وحيث أن العلم الطبيعي وتطبيقاته قد أعطت للأمم قوة وأعطت لتاريخه الفقر والذل . ويستيقظ أهل الفكر - فيرون أن القرن امتلأ بالعلم وتطبيقاته إمتلاءً خطيرا وامتلا أيضاً بالكوارث والحروب والنزاعات ، وربطوا العلم بالكوارث والحروب . وقالوا أنها تفتقت عن العقول التي لا قلوب لها ، ويهتمون بالجامعات بأنها تخرج أفراداً هدفهم اقتحام الطبيعة بالقوة واقتراض أي عوائق تعوق التقدم والسيطرة . أما الحب والرحمة والحنان فقد يكون لها موضع .. هو في الأدوار الدنيا .. وهي من أجل ذلك مغلوطة علي أمرها والقيم الإنسانية تتردد علي الألسنة كلاماً ولكن لا مقام لها عند أهل التنفيذ ، وإن قامت الصرخة في أوروبا وأمريكا تدعو إلي تطعيم الدراسات والعقول العلمية البحتة والتطبيقية بشيء من لب وشيء من فن يلين صلابتها ويرد إليها بعض الأحاسيس الإنسانية التي نزع أنها فقدت . ومضت كبريات جامعات للعالم في تطعيم الدراسات العلمية البحتة ببعض العلوم الإنسانية والاجتماعية علي أن يفسح الدارسون للعلوم الإنسانية في برامجهم مكاناً لفراغ العلم الطبيعي ، فهي من فروع المعرفة التي لا تتم إلا بها مفاهيم الحياة . ويقوم أهل الحيدة بنصرة تلك الأفكار .. تطعيم الأبناء بالعلم الطبيعي وتطعيم علماء العلم الطبيعي بالأدب والفنون لما في ذلك من نفع لكليهما .

ومع كل ذلك فضلال كبير أن يقال أن أهل العلم البحت والتطبيقي أهل الجفاف والقسوة ، وأن أهل العلم الإنساني أهل الطراوة والحنان والقيم .. أصدق من ذلك ، نقول أن أهل العلم الإنساني ومنهم الأبناء والمدرسين والموسيقين .. هم أهل الوجدان والعاطفة والإحساس بالجمال ، والعاطفة قد تكون منهم براء .. وقد تكون شراً ، فالقاتمون بشنون الحكم وأنظمتهم اليوم في العالم أجمع وأغلبهم ليسوا خريجي العلوم البحتة والتطبيقية ، بل هم في الأعم خريجوا الدراسات الاجتماعية والاقتصادية الإنسانية .. وعلماء الفيزياء والفضاء والكيمياء ، لا سبيل لهم إلي كراسي الحكم إلا لمناقشة شيء في

شئون عملهم ، وهم أول من يشجب الحرب والظلم . رغم أن وقتهم وعملهم لا يسمح بشيء ، بعد أن تفرعت التخصصات الدقيقة تفرعا تعجز المتقف بل تعجز العالم نفسه أن يلاحقها في شتى مظانها المتفرعة ، وفي اللغات التي قد يجهل منها الكثير فيها ، فعلم الكيمياء البحتة قد أصبح علوما تطبيقية متباعدة ، فالعالم في الكيمياء الحيوية قد يجهل الكيمياء النووية أو الكيمياء الإشعاعية أو الكيمياء الصناعية ولدينا أكثر من خمسة وثمانين تخصصا تطبيقيا في فرع الكيمياء بمفرده . هذا بين التخصص المشترك ، فما بالك بين جماهير المتقنين علميا .

لا عجب إذن أن يرى الشخص المتقف ثقافة إنسانية في العلم الحديث قبرا سريا لا يعرف مفتاحه ، وفي القبور سلسلة من خزائن عديدة ، وفي داخل هذه الخزائن أدراج كتب عليها العلوم التطبيقية والتي تزداد كل يوم لكل علم بحت . وأن عدد الدوريات التي تصدر في العالم وتتعلق بالكيمياء فقط طبقا لأحدث إحصائية أكثر من ٩٠٠ دورية ، وتنتشر بإحدى وخمسين لغة . ولما كان علي الباحث في فرع الكيمياء الإحاطة الشاملة بكل ما ينشر في فرع تخصصه وما هو قريب منه ، لذلك كان واجبه عسيرا ومستحيلا . ولذا فإن تفتيت العلم البحت إلى فروع متزايدة تطبيقية لكل منها لغة اخترعت خصيصا بمصطلحاتها الفريدة أمر قد أوقع الفقرة والتباعد بين العلماء أنفسهم ، وجعل من العمير بل ومن المستحيل علي متخصص الإمام بكل ما يستجد . ومن هنا تضاعف شغل المتقنين بمحاولة إيجاد أرضية مشتركة بين العلوم البحتة وتطبيقاتها وبين العلوم الإنسانية . وأصبح علي جميع المتقنين الأخذ بمقولة فلسفية قديمة خلاصتها : أيها المتقف عليك الأخذ بأكبر قدر ممكن من مجالك الكبير .. بعد ذلك عليك بقدر استطاعتك أن تأخذ بالقليل والقليل مما يعرفه غيرك ، وخاصة القريبين منك في المجال .. أما فئة العاملين في مجال المكتبات والمعلومات فإن مهمتهم أصبحت أكثر عسرا من غيرهم ، لأنهم أهل ترتيب وتنظيم وفهرسة تلك العلوم لكي يسهلون علي القراء الباحثين سرعة الإمام والاطلاع علي ما يتتفون من رؤوس الموضوعات .

والكتاب الذي بين أيدينا محاولة متواضعة كمقدمة للعلوم البحتة والتطبيقية ، بها الكثير من النقض ، والكمال لله وحده .. ندعوه وننصرع إليه أن يهينا الصواب والرشد فيما نحاول ، وقد أقدمت علي الكتابة في هذا الموضوع مع تأكدي من مواطن الصعوبة لي جمع وترتيب مادته العلمية ، رغم كوني دارسا ومتخصصا في العلوم البحتة ومحبا

وعاشقاً لدراسة علوم المكتبات والمعلومات ، اندفعت إلي ذلك لإحساسي الجارف بالعلاقة الوثيقة التي باتت تتضح معالمها أكثر فأكثر بين العلوم والمعلومات ، ولعل ذلك هو الذي دفع بعض أساتذة العلوم البحتة والتطبيقية للكتابة في علوم المعلومات وثورتها .. كما دفع بعض أساتذة المكتبات والمعلومات إلي الاستعانة بتصنيفات العلم عند تناول فروع المعرفة البشرية . من وجهة نظر تخزين المعلومات واسترجاعها .. وإني لأحتسب هذا العمل لله سبحانه وتعالى عسى أن يتقبله وهذا ما قصدت ، فله الحمد ، وهو من وراء قصدي خير معين ، أسأله التوفيق والسداد .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

الفصل الأول : العلم غاية ووسيلة وخير الأمثلة الكيمياء

العلم غاية ، العلم وسيلة ، حب العلم والمعرفة غريزة إنسانية ، الجهل مصدر العبودية ، الجهل مصدر الخوف ، والفقر ، والمرض ، طائفتان علمية وأدبية ، تصنيف العلوم البحتة والتطبيقية ، تبويب العلوم ، الكيمياء البحتة ، حجر الفلاسفة ، ١ - الكيمياء العضوية ، ٢ - الكيمياء غير العضوية ، ٣ - الكيمياء الحيوية (البيوكيمياء) ، ٤ - الكيمياء الطبيعية .

الفصل الثاني : علم الأحياء :

١ - علم الحيوان ، تصنيف الحيوان ، ظهور نظرية التطور ، فروع علم الحيوان ، ١ - الحفريات ، ٢ - الثدييات ، ٣ - الطيور ، ٤ - الزواحف ، ٥ - الأسماك ، ٦ - الحشرات ، ٧ - الرخويات ، ٨ - الطفيليات ، ٩ - علم التشريح المقارن ، ١٠ - علم الأجنة .

٢ - علم النبات ، بدايات علم النبات ، بداية التخصص في دراسة الأعشاب ، اكتشافات جديدة ، الحدائق النباتية ، أقسام علم النبات ، (١) علم تصنيف النباتات ، (٢) علم الوراثة ، (٣) فسيولوجيا النبات ، (٤) علم الخلية ، (٥) الفيروسات . ٣ - علم الإنسان .

الفصل الثالث : علم الجيولوجيا والفلك وعلوم البحار :

١ - علم الجيولوجيا .

٢ - علم الفلك .

٣ - علم البحار والمحيطات ، الجيولوجيا البحرية .

الفصل الرابع : الفيزياء والرياضيات :

١ - الفيزياء ، علم الصوت وعلم الضوء والمغناطيسية والكهرباء

٢ - الرياضيات ، الرياضيات وثقافة المجتمع ، ما هي الرياضيات ، تاريخ الرياضيات .

الفصل الخامس : العلوم التطبيقية المنبثقة عن العلوم البحتة :

صناعة الزجاج ، صناعة اللدائن ، صناعة المبيدات الحشرية ، صناعة الورق ، من العلوم التطبيقية للنبات ، الصيدلة والعقاقير ، تعريف الصيدلة ، العقار ، علم الأدوية والعلاج تطور فن العلاج ، الدواء والرقابة عليه ، طريقة فعل الدواء ، الوقاية ونوعية العقاقير ، من الصناعات الصيدلانية ، مواد التخدير - والعقاقير ، المواد المخدرة ، المواد المنومة ، العقاقير والمواد العلاجية ، صناعة العطور ، علم تربية النبات ، علم تربية الحيوان .

قضايا ومشكلات العلم والتكنولوجيا والتوجهات المستقبلية

صدر هذا الكتاب عام سنة ٢٠٠٣ ويبلغ في ٢٥٥ صفحة وعدد المراجع العربية والأجنبية اثنتين وعشرون مرجعاً - ومحتويات الكتاب عبارة عن عشرة موضوعات مختلفة بين مواضيع العلم والتكنولوجيا تعرض لها بإيجاز .

مقدمة :

عصرنا أغني العصور بالتسميات ، فهو عصر العلم والتكنولوجيا والكمبيوتر وغزو الفضاء والهندسة الوراثية والإحصاء والنسبية ، وعصر تلاحق الأحداث حيث الإنسان يلهث لكي يلحق بركبته ، ولكي يتخذ قراراً وموقفاً من كل شيء عساه أن يجد ما يسعفه بالمنطق كي يتنبأ بـغده ، وحتى لا يقع فريسة للتلق والعبث ولللامعقول ..

وقد يرجع ذلك إلى مكتشفات العلم وممارساته التطبيقية ، فلقد قوضت المكتشفات أفكار الإنسان عن صورة الكون في نظره ، وأعدت صياغة للمناهج التي ينبغي أن يتبعها ، ولما الممارسات التطبيقية ، قد دفعته إلى التشكيك في قيم العلم وأجبرته علي إعادة النظر في الغايات ، فقد أصبح العلم وتطبيقه كما لو كان كائناً جامعاً يبتعد عن الإنسان ويغترب ، ولمسي كياناً منفصلاً حتى يتساءل الإنسان .. هل العلم معه أم ضده؟ وهل يتجه إليه ويحرض علي الارتباط به أم تحتم الظروف الابتعاد ... ؟؟ وليس العلم .. كل العلم من فاعلية الإنسان ؟؟؟ تساؤلات كثيرة هي الحلقط الفاصل في يومنا المعاصر بين الإنسان والمعارف للبحث والتطبيقية ، وهي السند والمحاولات الدؤوبة لتحقيق آمال الإنسان لاستخدام العلم وقيمه الأخلاقية ، وهي التي تضع الإنسان خاضعاً لقوى الغلبة العلمية التي صنعها لخدمة مطالبة في الحرية والسعادة .

لقد أنصح العلم للطريق أمام آفاق تقدم الإنسان وازدياد سيطرته علي البيئة وإخضاعها له ، ووجهت بعض ممارساته التطبيقية في النوويات والوراثة للحرب والتدمير وهدم القيم تحقيقاً لمزيد من المصالح والأرباح ، وللغضاء علي القيم الأخلاقية ، مما جعل الإنسان يحمل العلم وممارساته تبعاً ما يحيق به من شرور وبؤس روحي ، وأصبحت الجفوة والفجوة العميقة بين العلم وسائر ألوان الثقافة الفنون والآداب ، وينشد

المفكرون الحل من الفلسفة لأنها أداة تسليط أنوار الوعي البشري الراضة للتسليم بحدود يضعها لها العلم .. فهي لا تبحث إلا عن المعنى والقيمة للحياة وهي التي يمكن بتساولاتها أن تحقق نوعاً من التتام والتكامل لكل جوانب الحياة . ويمكن أن تمد بصيرتها الواعية وتستشرف آفاق المستقبل الإنساني وتتجه إليه وهي التي يمكن أن تجد الضمان الكفيل بأحكام الصلة بين مثالية العلم وواقعية الممارسة وأن توضح دور العلم بوصفه العمود الفقري ، وقاطرة التحول والتغير الاجتماعي نحو المدينة والتحضّر ...

إن العلاقة بين العلم والتكنولوجيا - من الناحية التاريخية - تعكسها ثلاث جوانب : نرى في الأول منها أن التكنولوجيا تطرح مشاكل أو خبرات تعمل على إنكاء روح البحث العلمي . ويعكس الجانب الثاني منها علاقة بين العلم والتكنولوجيا تظهر عندما يحتاج العلماء إلى أجهزة وآلات يعمل التقنيون على صنعها وتوفيرها وهذه الأجهزة والأدوات تعمل هي بدورها على إعانة العلماء على كشف المزيد من جوانب العلم للخافية من ناحية ، كما تعمل على مد يد التقنيين بأفكار جديدة لاختراعات قادمة من ناحية أخرى أما الجانب الثالث والأخير فإنه يتعلق بالاكتشافات العلمية التي تؤدي أحياناً إلى تطبيقات عملية .

إن هذا البحث هو خلاصة جهد متواضع للدراسة والتقصي حول الإنسان والتطورات التكنولوجية المعاصرة وترجع أهمية هذا البحث إلى أنه في وقت تتلاحق فيه الثورات العلمية والتكنولوجية وما لها وما عليها من تطبيقات وانكاسات على الحياة البشرية .. لنافع منها وغير النافع ، مما نتجه بالأمال للعلو والتجاوز ، ومما يثير الخوف والرعب والاحترار الأخلاقي معاً . وأصبحت الإنسانية متلهفة للبحث عن الضوابط والقوانين والأحكام الأخلاقية والاجتماعية والدينية التي ترشد استخدام هذا الكم للرعب من التكنولوجيات المتطورة ساعة بعد أخرى وتوجيهها في المسار الذي يخدم البشرية ويحفظ لها الصلاح ولتتقدم .

الموضوع الأول : الطاقة والموارد المستقبلية :

تلعب الطاقة دوراً شديداً الأهمية في حياة المجتمعات البشرية . من أجل ذلك كان توفير مصادر الطاقة مسألة حيوية للعالم أجمع . وعلى امتداد التاريخ البشري الطويل كان استخدام الطاقة أمراً ملازماً لحياة الإنسان وعاملاً فعالاً في بناء حضاراته . وقبل أن يكتشف الإنسان مكامن الطاقة المخزونة في الطبيعة كالقحم والنفط والغاز اعتمد أساساً

علي ما توفره الطبيعة من مواردها كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح ومجاري المياه ومساقطها واستخدام أخشاب الأشجار ..

ولم يكن أمام المجتمعات البشرية في الماضي خيار في مجال للطاقة سوى أن تقبل بالمصادر المتوفرة ، وأن تتعامل معها على أساس أنها المصادر الوحيدة المتاحة ، وعلي ذلك فقد استبطلت المجتمعات القديمة أساليب ووسائل وتكنولوجيات تلائم طبيعة مصادر الطاقة المتوفرة فكان أن طورت الحضارة المصرية استخدام الأشرعة في تحريك السفن في نهر النيل ، بينما جري تطوير طواحين الهواء في فارس لضخ المياه ، وتذكر الروايات التاريخية أن اليونان برعوا في استخدام المرايا والعصا لتركيز أشعة الشمس وإضافة إلى ذلك اتجه الإنصان إلى استخدام الحديد من الحيوانات لتزويده بطاقة الحركة كالخيول والحمير والأبقار ... وغيرها .. ويقع تحت هذا العنوان (الموضوعات الآتية) .

١ - الفحم والنفط والغاز . زيادة استهلاك مخزون الطاقة الطبيعية .

٢ - الطاقة النووية . المفاعلات في بضع وعشرين دولة - كيفية التخلص من النفايات النووية .

٣ - أنواع طاقة جوف الأرض . مناجم للكهرباء من المياه الجوفية الساخنة .

٤ - الطاقة الشمسية .

٥ - طاقة المستقبل وأنواعها :

الطاقة من جوف الأرض - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - طاقة المد والجزر

- الهيدروجين مصدر للطاقة في القرن الـ ٢١ .

الموضوع الثاني : مستقبل الإلكترونيات والمعلومات والنقل الجوي :

الإلكترونيات والمعلومات - موضوعية ثورة المعلومات - مجتمع المعلومات -

السمة الوحيدة لعصر تكنولوجيا الاتصالات هي التغير السريع - الألياف هي الوسيط في

صناعة الاتصالات - التكنولوجيا والمستقبل - العلم والتكنولوجيا ضرورة للتنمية الشاملة

- التكنولوجيا والتغير الاجتماعي - آفاق المستقبل لتكنولوجيا المعلومات والنقل الجوي .

الموضوع الثالث : الكمبيوتر وأفاق المستقبل :

تعود فكرة استخدام الآلات والأدوات لإجراء الحسابات إلى المراحل الأولى من

تاريخ المجتمعات البشرية المستقرة ، إذ تذكر بعض المصادر أن الحضارة الصينية قد

عرفت واستخدمت بعض الآلات الحسابية البسيطة منذ آلاف السنوات . وربما يكون المعداد A bacus آخر ما بقي من مجموعة الآلات التي جري تطويرها في العصور السالفة ، وقد بقيت هذه الآلة قيد الاستعمال إلى ما قبل عقود قليلة حين طغي عليها فيض الآلات الحسابية الميكانيكية ثم الإلكترونية .

خلال هذا التاريخ الطويل كان تطور الآلات الحسابية يعكس تطوراً مناظراً في الأوضاع الحضارية للمجتمعات التي قامت بتطوير أو اختراع هذه الآلات أو تبني استخدامها . فالآلة الحسابية البسيطة المعروفة باسم المعداد ظلت الآلة الأكثر انتشاراً طوال العصر الزراعي من التاريخ الإنساني ، ولم تحصل أية تغيرات نوعية في طبيعة تركيب وعمل الآلات الحاسبة إلا مع دخول العالم المراحل الأولى من العصر الصناعي وخلال العصر الصناعي جري اختراع وتطوير العديد من الآلات الحاسبة الميكانيكية التي تخدم أغراض القيام بالعمليات الحسابية الأساسية ، دون أن تتوفر إمكانية استخدامها للقيام بعمليات حسابية أكثر تعقيداً ولم تنتج إمكانية بناء الآلات الحاسبة التي تصلح للقيام بعمليات حسابية بسيطة ومعقدة إلا بعد دخول الإنسان عصر الكهرباء والإلكترونيات ، حيث أصبح بالإمكان تطوير آلات تتميز بالسرعة في إجراء العمليات الحسابية ويمكن برمجتها بسهولة و تخزين المعلومات فيها .

المسيرنطقا - الحاسب الكهربائي - الحاسب الإلكتروني - الحواسيب وكيف ظهرت ؟؟ - نشأة الحواسيب الإلكترونية - تطور البطاقات المثقبة - الحاسب الإلكتروني " الكمبيوتر " أهم منجزات العصر - الذكاء الاصطناعي - مهام الذكاء الاصطناعي - الحاسب الإلكتروني يكمل قدرات العقل البشري - آفاق المستقبل للذكاء الاصطناعي - مشكلات التقدم التكنولوجي للحواسيب - موقف مصر والعالم العربي - أهمية استخدام العقلين معاً في القرن الجديد - آفاق التطورات المستقبلية - المجالات الطبية لاستعمال أجهزة الكمبيوتر - مجال الطيران - التكهّن بتقلبات الجو " الطقس " - الكمبيوتر والأفلام الترفيهية - استخدام الحاسب في عصر المعلومات .

الموضوع الرابع : قصة الروبوت لله أو الإنسان الآلي :

الآلات في الحضارات القديمة - آلات النفع والتسلية عند العرب - الآلات في العصور الوسطى - الروبوت في بداية القرن العشرين - تعريف الروبوت - علم تصميم وصناعة الروبوتات - الروبوتات الصناعية - ثورة الروبوت - الروبوتات الشخصية -

روبوتات ذكية - الروبوت والمستقبل - الكمبيوتر والروبوت معاً - استخدام الروبوت في الحرب وضد الإرهاب والمخدرات - هل تقوم الروبوتات بأداء كل ما نطلبه منها بكل دقة؟
الموضوع الخامس : الهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني رؤية إسلامية:

الثورة البيولوجية - قصة الجينوم البشري - من اليوجينيا إلى الجينوم - المادة الوراثية : جزيء الدنا D.N.A. - رسم الخرائط الوراثية - مشروع الجينوم البشري - أهداف المشروع السبعة - الجينوم البشري بين الأخلاق والدين والقانون - الفتوة الفقهية الطبية للمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكوييت - مشكلة التمكن من معلومات الدنا البشري - مشكلة الاختبار الوراثي وحماية خصوصيات الإنسان - مشكلة التفرقة الوراثية وحماية حقوق الإنسان - مشكلة الأجهزة وعيدة اليوجينيا - مشكلة قنسية الحياة والمحافظة علي نوعية البشر - مشكلة التأمين الصحي والقاعدة العريضة من المرضى - معالجة الإسلام لمسئليات الهندسة الوراثية - خطورة إجراء التجارب علي الإنسان - الإخصاب الصناعي - موقف الإسلام من التطور البيوتكنولوجي - موقف الإسلام من الهندسة الوراثية والاستساخ - حقيقة الحلق التنوع .. والتنوع ضرورة بيولوجية - المشكلة الدينية في أمريكا وأوروبا .

الموضوع السادس : زراعة الأعضاء وطب المستقبل :

تاريخ زراعة الأعضاء - زراعة البنكرياس ومخ العظام والقلب - مادة القلب الاصطناعي - أجهزة العناية المركزة وتشخيص الموت - القضايا الأخلاقية والقانونية - طب المستقبل - الناحية الفقهية الإسلامية لزراعة الأعضاء - السرطان وأسبابه والعلاج المعاصر - آفاق مستقبل صناعة الدواء .

الموضوع السابع : الغذاء وآفاق الزراعة المستقبلية :

الزراعة في الوطن العربي - المنظمة العربية للتنمية الزراعية الشاملة - التكنولوجيا وقهر الصحراء والتصحر - استغلال المياه الجوفية - الاقتصاد في استغلال المياه - التلوث الغذائي - الزراعة ضرورة من خلال استراتيجية - التطور الزراعي - آفاق الزراعة المستقبلية - الزراعة المائية بدون تربة هي طريق المستقبل - المحاصيل الجديدة - المصادر الحيوانية - الغذاء من البحار والمحيطات - الأطعمة المصنعة - البيولوجيا الدقيقة .

الموضوع الثامن : الفضاء والمستقبل :

من الضرورة النظر إلى رحلة الفضاء من الوجهة العلمية الجادة ، ذلك أن عصر بدأ في منتصف القرن العشرين - ويبدو أنه في القرن الحادي والعشرين سيكون هذا العلم الجديد قد ازدهر لمنفعة الجنس البشري والحضارة الإنسانية .

ويعتقد العلماء أنه مع بداية القرن الجديد سوف تقام أول مستعمرة علي سطح المريخ لاستعمالها لمدد قصيرة . أما الزهرة فهي غير صالحة للحياة البشرية وإن كان الروبوت سوف يستكشفها . وستستعمل صواريخ كيميائية ذات رعو س نووية في رحلات فضاء تتحرك بين كوكب ونجوم المجموعة الشمسية وستولد الطاقة النووية القوة اللازمة لتحريك الأجهزة التي ستستكشف الفضاء السحيق.

ملاحلة الفضاء - آفاق ومجاهل عالم البحار والمحيطات - ماذا وراء غزو الإنسان للفضاء ؟ - تصميم مكوك القرن الـ ٢١ - زيادة قدرة تلسكوب الفضاء - بناء المحطة المدارية " ألفا " - إثبات وجود حياة علي المريخ - مواصلة استكشاف الكواكب - الحياة علي الأرض فقط .. ولا سواها - إمكانية وجود الحياة نظرياً علي سطحي القمر والمريخ - ظاهرة الحياة وخصائصها علي أي كوكب آخر غير الأرض.

الموضوع التاسع : الاستشعار من البعد والأقمار الصناعية لدراسة الموارد الطبيعية :

لقد أصبح من الضرورة في عصر الثورة التكنولوجية الذي يعيشه العالم حالياً أن نهتم بالقضية الخطيرة لانضمام الثقافتين - الثقافة الإنسانية والثقافة العلمية فلم يصبح الإنسان العصري المتقف هو ذلك الإنسان الذي يعرف الأدب العربي والغربي فحسب ، بل أصبح من ضرورات العصر أن يعرف الإنسان بعض الأسس والموضوعات العلمية العريضة التي تؤثر علي حياته الحالية ، وسوف تنقله في السنوات القليلة القادمة إلى عالم يختلف كثيراً عن عالم اليوم وأصبح عالم هذا العصر يحتاج إلى التقاء الثقافتين وأن تكوين الإنسان لابد وأن يتم بإدراك للأبعاد العلمية والتكنولوجية المعاصرة بجانب إدراكه للجوانب الإنسانية والاجتماعية .

والحقيقة أن التكنولوجيا المعاصرة ومالها من أثر كبير علي التنمية الاقتصادية والاجتماعية وما تتطلبه من تخصصات علمية دقيقة ، تتطلب أيضاً إعداداً ذهنياً علي مستوى القاعدة العريضة للشعب العربي بشكل مبسط ومفهوم عام يسمح بأن ينتقل المجتمع العربي بأكمله ليلحق بشكل أو بآخر بالعالم المتقدم والممرع من حولنا .

تكنولوجيا الاستشعار من البعد - الموارد الغذائية من البحار والمحيطات -
التصوير الجوي العادي ، أبيض وأسود أو ملون - التصوير في مجالات ضوئية متعددة
- المسح الحراري - طريقة الرادار - سجلات الميكرويف - صور أجهزة التركيز
الضوئي - تكنولوجيا الأقمار الصناعية - هذه الأموال لن تصنع هباء - ثورة في
التكنولوجيا - الأقمار العسكرية - وقفة أمام المقارنات .

الموضوع العاشر : مشكلة البيئة رؤية مستقبلية :

أصبحت مشكلة البيئة أحد القضايا الهامة التي فرضت نفسها علي الناس جميعاً
من مختلف الأجناس والطبقات والأديان ، وأفلحت في فرض نفسها بشكل قوى منذ بدايات
السبعينيات ، خشية أن تقلب هذه المشكلة الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية السائدة الآن
أو في المستقبل القريب أو البعيد . ولذلك شهدت مشكلة البيئة زيادة كبيرة في اهتمام
العلماء والمخططين والسياسيين ورجال الاقتصاد وعلماء الاجتماع وعلماء البيئة
البيولوجية وقد انعكس هذا الاهتمام في ثلاثة أمور :

أولها : كثرة الكتابات لتنبيه كل البشر للأخطار المحدقة بالبيئة الطبيعية وطريقة الحفاظ
عليها بتحقيق التوازن الأيكولوجي لكل عناصر البيئة .

ثانيها : اهتمام المنظمات الدولية والعلمية بعقد مئات المؤتمرات والندوات التي تعالج فيها
مشكلة البيئة بوجه عام ، وأثر مشكلة البيئة علي التقدم الحضاري ... وأهمها
مؤتمر أخطار البيئة الذي عقد في استكهولم عام ١٩٧٢ .

ثالثها : اهتمام الدول المتقدمة والنامية بإنشاء وزارات وهيئات وأجهزة لشئون البيئة
بغرض وضع الخطط الهادفة لأحكام السيطرة علي البيئة.

تلوث البيئة في الوطن العربي - استراتيجية حماية بيئة المستقبل -
أخطر مصادر التلوث (استخدام الطاقة النووية عسكرياً ومدنياً - استخدام مصادر
الطاقة التقليدية من النفط والفحم - ماد الفلوروكربون والأيروزولات - ماء تبريد محطات
توليد الكهرباء " التلوث الحراري " - الزيوت المنسكبة من ناقلات البترول تلوث البحار
والمحيطات - فضلات الأنشطة الصناعية والزراعية) تقرير الأمم المتحدة والنظرة
المستقبلية للبيئة العالمية - قضايا رئيسية (الأراضي - المياه والفجوة المائية - الغابات
والتنوع البيولوجي - البيئات البحرية والساحلية - البيئات الحضرية والصناعية) .

تاريخ العلوم والتكنولوجيا ((الجزء الأول))

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩١ حيث نشرته الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا وانتقل البحري وعدد صفحات الكتاب ١٦٨ صفحة ويتضمن خمسة فصول هي كما يلي :

الفصل الأول : مفاهيم العلم والتكنولوجيا .

الفصل الثاني : تاريخ العلوم على مر العصور .

الفصل الثالث : تاريخ التكنولوجيا على مر العصور .

الفصل الرابع : الهندسة علم وفن .

الفصل الخامس : العلم والتكنولوجيا وتنمية المجتمعات .

وقد اخترنا موضوعات الكتاب تاريخ التكنولوجيا في العصر الحديث .

تاريخ التكنولوجيا في العصر الحديث

عصر الحديد :

بزغ عصر الحديد مع فجر التاريخ المصري ، وقد يكون اسبق من عصر البرونز ، استدل على ذلك بما اكتشف من قطع الحديد وآلاته في الهرم الأكبر ، ثم هذه الرسوم الدقيقة التي رسمت على أصلد الأحجار منذ عهد الأسرة الرابعة وقبل أن يعرف البرونز ، ولا ينقص من هذه الحقيقة أن الآلات الحديدية كانت نادرة غالية الثمن ، ولم يكن يصنعها إلا قلة من العمال المهرة ... وهل يأتي نحت الجرانيت أو الكتابة عليه بأزميل من النحاس ؟ المصريون سبقوا التاريخ فصنعوا من حجر الديوريت الصعب المراس أواني بلغت غاية الدقة والمهارة والإتقان .

ولقد ظل استخلاص الحديد منذ عرفه الإنسان إلى بداية القرن الرابع عشر يقوم أساسا على نفس الطريقة التي مازالت تستخدمها الشعوب البدائية حتى الآن .. فبيني قرن من الطين على هيئة مخروط ناقص ، و يصبون فيه الخام بعد تكسيره و الفحم النباتي الذي يحصلون عليه بعد حرق الأشجار ... و على جوانب القرن تنفذ أنابيب قد تتصل بالمنافخ من الجلد لتبثت إلى الوقود تيار من الهواء و بعد عدد ساعات يتحول خام الحديد إلى كتلة إسفنجية متوهجة من المعدن ، بينما تتحد الشوائب التي توجد بالخام برماد الفحم

لتكون الخبث الذي يتخلل هذه الكتلة الإسفنجية .. عندئذ يكسر الفرن الطينى و تسحب الكرة المعدنية المتوهجة و تطرق بشدة فتلفظ ما بها من الخبث ، و تتحول إلى كتلة متماسكة من الحديد .

و كان الحديد يشكل بالتسخين و الطرق ، و لذا سمي الحديد (المطاوع) و لم يكن لحديد ليصهر أو يسيل في أي مرحلة من مراحله ، إذ لم يكن في مقدورهم أن يرتفعوا بالحرارة عن درجة ٩٠٠ مئوية ، أما صهر الحديد و صبه الذي يتطلب حرارة اشد فلم يكن قد عرف بعد . و في القرن الرابع عشر اخذ الألمان يطورون فرن الحديد و يزيده ارتفاعا و قوة ، و كلما كبر فرن احتاج إلى تيار اشد و أقوى من الهواء ، و مع المزيد من الهواء ترتفع درجة الحرارة إلى أن وصلت الحد القادر على صهر الحديد ... و هكذا سمي الفرن الجديد ، الفرن العالي .. و حين تصب الشحنة من خام الحديد مع الفحم ، ففي الفرن يختزل الحديد و ينصهر و يتحول إلى سائل يمتص بعضا من الكربون ، ثم يتجمع في قاع الفرن إلى أن يصب ، و يسمى هذا الحديد المشبع بالكربون بالحديد الزهر . و سرعان ما انتقل الفرن الجديد إلى أوروبا و إنجلترا و انتشر استعماله انتشارا كبيرا ، و كان يلتهم كمية كبيرة من الأشجار التي يحضر منها للفحم النباتي ، و كان من الطبيعي أن تتجه أنظارهم إلى الفحم الحجري ، إلا أن عقبات كثيرة تعترض هذا الفحم - فهو يحتوي على نسبة من الشوائب اكبر كثيرا من الفحم النباتي ، كما انه اقل قابلية للاشتعال ، و كان لابد لتذليل العقبات من اتخاذ الخطوات التالية :

- ١ . ابتداء طريقة يتخلص بها من كل الشوائب .
- ٢ . أن يبني فرن كبير مرتفع متسع يسمح لخام الحديد أن يجاور وقوده و مختزله لمدة أطول مما في حالة استخدام الفحم النباتي .
- ٣ . أن ترتفع الحرارة في هذا الفرن عن طريق منافخ قوية .

و لقد انبرى لحل هذه المشكلات (دد ددلي) Dud Dudley أول رجل إنتاج في تاريخ الحديد ، و تركزت أعماله في بناء أفران عالية الحرارة ، و ترك لإنجليزي آخر من بعده هو ابراهيم داربي A. Darby أن يصنع فحم الكوك ، و هكذا اكتملت لفرن الحديد قوته و عظمته في النصف الأول من القرن التاسع عشر ، حين فكر جيمس نيلسن أن ينفخ فيه تيارا من الهواء الساخن بدلا من الهواء البارد .. و هكذا استقرت صناعة الحديد الزهر .

و ليس الصلب أو الفولاذ سوى حديد قد امتزجت به نسبة صغيرة من الكربون ، إذ أن معدن الحديد وحده معدن لين مرن ، و هو أقرب ما يكون إلى ما نعرفه بالحديد المطاوع الذي يسهل ثنيه و تشكيله بالكربون ، فحقوله بنسبة ضئيلة إلى ثلثا الحديد يكسبه قوة و بأسا و يحوله إلى ذلك المعدن القاسي الصلب ، و تتراوح نسبة الكربون في الفولاذ ما بين ٠.١ % إلى ١.٥ % ، أما إذا زادت هذه النسبة لتصل إلى ٤ % فإن الحديد يتحول إلى معدن هش سهل الكسر و هو ما يعرف بالحديد الزهر .

و واضح من هذا أن الصلب هو مرحلة وسط بين الحديد المطاوع الذي يكاد يكون خلوًا من الكربون ، و الحديد الزهر المشبع بالكربون ، و نحن نستطيع أن نحصل على هذا الصلب إما بأن نضيف القليل من الكربون إلى الحديد المطاوع ، أو نأخذ من الزهر بعضا من كربونه الزائد حتى تنخفض نسبته إلى الحد المناسب للصلب .

و أتى عام ١٥٨٦ فكان نقطة التحول في الحديد و صناعته حين دوى صوت هنري بسمر في الجمعية البريطانية يقرأ بحثه الجديد للتخلص من الكربون في الحديد الزهر ، عن طريق نفخ هواء في مصهور الزهر فيحرق الجزء الأكبر مما به من كربون فينقصه إلى الحد المناسب لعمل الصلب . و ما أن استقرت هذه الطريقة و أخذت مكانها في عالم الصناعة و الإنتاج (حوالي عام ١٨٧٠) حتى خرجت صناعة الصلب من الصعوبة و الندرة ، و تقدم المعادن كلها ليصبح الأساس الراسخ و العماد المتين للحضارة الآلية الحديثة .

عصر البخار :

لا شك أن الإنسان لاحظ منذ زمن بعيد ظاهرة تحول الماء إلى بخار عن طريق استعمال الحرارة لغلي الماء ، كما لاحظ كذلك اندفاع البخار و انطلاقه في شيء من القوة تستطيع أن ترفع غطاء الوعاء مثلا .. إلا أن أول ما أمكننا استقصائه عن فكرة هذه القوة في البخار لتؤدي حركة أو عملا يعود إلى ما كتبه الروماني هيرو الذي عاش في الإسكندرية عام ١٣٠ قبل الميلاد .. فهو يصف لنا (ايوليبيد) التي تتكون من كرة مجوفة معلقة بين قائمين بحيث يمكن أن تدور حول محورها ، و يدخل البخار الى جوف الكرة من فتحة في أحد جانبي هذا المحور ثم ينطلق خارجا من الكرة عن طريق أنبوبتين منتبھتين على طرفي القطر العمودي للحركة ، و تفتح فتحة كل أنبوبة في اتجاه مضاد للأخرى - و انطلاق البخار بهذا الشكل يسبب دوران الكرة حول محورها . كما ورد في

منكرات هيرو كذلك وصف آخر لما يمكن أن نسميه بتصميم أولي (لمحرك ضغط) .

و مع أن هيرو قد أنرك المبادئ الأساسية لاستغلال البخار و قدرته على الدفع ، أو تكفه و نقله و ما يتبع ذلك من السحب - فإن مئات السنين قد مضت قبل أن يطور أحد هذه الأفكار و يخرجها إلى الاستخدام التطبيقي ، إلى أن كان عام ١٦٩٨ حين شهد العالم أول محرك بخاري يستخدم في التطبيق العملي ... و أتى ذلك على يدي توماس سافري الذي ابتكر أول مضخة تعمل بالبخار لنزح الماء من المناجم ، و مما هو جدير بالذكر أن سافري هو أول من استخدم تعبير قدرة الحصان (لقياس الأداء) ، و ما أن خرجت مضخته إلى الوجود كدليل علمي للاستغلال التطبيقي للبخار حتى انفتحت الأذهان و الأفكار نحو الابتكار و التطوير ، و انبرى المتحمسين لتطوير هذه الأفكار و تنفيذها و إجراء ما يتطلبه التطبيق من التعديلات و الإضافات ... و كانت المرحلة الثانية هي محرك نيوكومن الذي ابتدعه عام ١٧٠٥ ، و أهم ما استحدث في الابتكار الجديد انه جعل عمل البخار يؤثر على مكبس متحرك ، و أن تكثيف البخار يتم بداخل الاسطوانة و ليس بالتبريد من خارجها . و لقد انتشر استعمال محرك نيوكومن و خاصة في ضخ الماء ، و أدخلت عليه بعض التعديلات التي تنظم فتح الصمامات و قفلها عن غير الطريق اليدوي الذي بدأت به أول الأمر ، و ظل هذا المحرك سائدا طوال أكثر من نصف قرن إلى أن أشرقت أعمال جيمس وات العبقري التي فتحت الباب على مصراعيه و بدا بهذا العصر الحقيقي للبخار . و كان جيمس وات يعمل محاضرا في جامعة جلاسجو و عهد إليه بإصلاح أحد محركات نيوكومن ، و سرعان ما تبين ما فيه من ارتفاع استهلاك الوقود بسبب تسخين و تبريد الاسطوانة على التوالي . و في عام ١٧٦٩ سجل جيمس وات تحسيناته الذي جاء في وصفها ما يأتي :

كانت طريقتي لإقتصاد استهلاك الوقود في المحركات تضمن القواعد التالية :

١. يجب أن تكون الاسطوانة التي يوجد بها البخار ساخنة دائما طوال تسخين المحرك ، و أن تكون حرارتها مماثلة لحرارة البخار الداخل إليها ، و كذلك بإحاطتها بصندوق من الخشب أو أية مادة أخرى تشع الحرارة ببطيء ، و بتغليفها بالبخار أو أية أجسام ساخنة ، و منع أي ماء أو مادة ابرد من البخار من أن تدخل إليها أو تلامسها خلال هذا الوقت .

٢. إحداث تكثف البخار في وعاء منفصل ، و هذا الوعاء يحفظ باردا قدر الإمكان

بإستخدام الماء البارد .

٣. لبة أبخرة لا تتكثف ببرودة المكثف تسحب من أوعية البخار أو المكثف بواسطة مضخات تدار بالمحركات ذاتها أو بألية وسيلة أخرى .
٤. استخدام قوة البخار للضغط على المكبس من أعلى بدلا من أن يحدث ذلك نتيجة للضغط الجوي ، فإن المحرك يمكن أن يشتغل بقوة البخار و يصعد عند تفرغ البخار إلى الخارج و إزاحته من فوق المكبس و هكذا .

و لقد استطاع جيمس وات بمكتفة المنفصل أن يوفر ٧٥% من الوقود اللازم لمحرك نيوكومن .

و حتى ذلك الحين كانت الحركة التي انبسطت من المحرك البخارية ترددية تتناسب أعمال الضخ و الكبس ، و تبينت الحاجة الماسة إلى حركة دورانية حتى تتسنى الإفادة الحقيقية من قوة البخار في مختلف الأغراض كالصناعة و النقل . و لم يكن ذلك عسيرا فالفكرة مطبقة في (الممن البلدي) الذي يشتغل بحركة ترددية من القدم ، و لقد اقترح بيكارد على جيمس وات اتخاذ هذه الوسيلة بتزويد محركه البخاري بذراع تدوير (كرنك) و عمود توصيل على نمط (الممن البلدي) للحصول على الحركة الدورانية ، لكن وات بدافع مع الغيرة رفض الأخذ بهذه الفكرة في البداية ، ثم ادخلها بعد ذلك على محركه و حصل على الحركة الدورانية في سهول و يسر . و من ابتكارات وات الرائعة كذلك المنظم الذي يعمل بقوة الطرد المركزي ليتحكم في تضيق أو توسيع فتحة تغذية الوقود . والي وات كذلك يرجع تحديد (قدرة الحصان) الذي اقترحها سافري لقيس الأداء ، و قد عرفها وات بأنها الشغل اللازم لرفع ٣٣٠٠٠ رطل مسافة قدم واحدة في الدقيقة .

لكن المحرك البخاري مع ذلك كان يواجه مشكلتين أساسيتين يحدان من قدرته فاعليته ، و أول مشكلتين أن البخار مازال أحادي العمل يؤثر على جانب واحد من المكبس ، و على الرغم من أن وات سجل عام ١٧٨٢ فكرة جعله ثنائي العمل ، إلا انه لم يخرج هذه الفكرة حيز التطبيق ، بل أنجزها مساعده وليم موردوك على خير وجه بابتكار الصمام المنزلق .

و المشكلة الثانية أن البخار المستخدم كان ذا ضغط منخفض ، و لقد تنبه وات لهذا العيب و فكر في محرك يستعمل بخار الضغط العالي ، و هذا الأمر تم على يد ريتشارد تريفيثيك الذي استطاع أن يصنع أول مركبة بخارية تسير على قضبان (حتى تسهل

حركتها) ، و في عام ١٨٤٠ بنى تريفثيك قاطرة بخارية استطاعت أن تنقل عشرة أطنان من الحديد و تجر خمس عربات بها ٧٥ راكبا و تسير بسرعة ثمانية كيلومترات في الساعة على خط حديدي طوله ١٦ كيلومترا (كان اصله خط ترام يعمل بالخيول) .

و على الرغم من أن تريفثيك هو صاحب أول قاطرة بخارية ، إلا أن الفضل في استقرار السكك الحديدية و انتشارها يرجع إلى رجل إنجليزي آخر هو جورج ستيفنسون . و لقد بدأ ستيفنسون حياته كعامل في منجم للفحم ثم رقى إلى مساعد و قاد ، فأتيت له أن يتعرف على المحركات البخارية و يتفهمها . و في عام ١٨٢٥ استطاع أن يبنى أول قاطرة استطاعت أن تسحب ٦ عربات محملة بالفحم و الدقيق و ٢٢ عربة من عربات الركاب الذين كان عددهم في بداية الرحلة ٤٥٠ راكبا ، ارتفع في نهايتها إلى ٦٠٠ راكب (الذين ركبوا في الطريق أو تعلقوا بالعربات) و قطع بهذا القطار ١٦ كيلو مترا في ٦٥ دقيقة .

و من الطريف أن نذكر كيف قوبل ظهور القاطرات البخارية و الضجة الكبرى التي أثارت حولها ، فقد ادعى البعض أن منظر القاطرات المرعب و هي تندفع في طريقها سيرعب الأفراد و الحيوانات ، فالمسيدات سيجهضن ، و البقر لن يعطينا لبنا ، و السداج لن يبيض ، و الهواء المسمم من المحركات سيقتل المواشي و الدواجن ، كما سيقضي على الطيور فوق الأشجار . و أن المنازل على طول الخط ستشب فيها النار من الشرر المتطاير من القاطرة ، و انه لن يكون هناك عمل للخيول التي ستموت نتيجة لذلك .. و أن سائقي مركبات البريد و أصحاب فنادق الطريق سيصبحون من طبقة المتسولين ، بينما يتسكع عمال الطرق في الريف دون عمل ..

و أن المراحل ستفجر و تؤدي إلى سلق الركاب حتى تموت .. و ذلك بعد أن ينتابهم الجنون ، لأنه ليس في إمكان أي شخص أن يتحمل سرعة تزيد عن ٢٠ كيلومترا في الساعة و لكن قوة التطور تغلبت ، و في عام ١٨٢٦ وافق البرلمان الإنجليزي على إنشاء خط حديدي بين ليفربول و مانشستر ، و أقيمت مسابقة بين صانعي المحركات اشترك فيها خمسة من المتنافسين . و قد فازت قاطرة ستيفنسون (الصاروخ) في هذا السباق الذي اجري في أكتوبر عام ١٨٢٩ ، و كان من مزاياها تحسين احتراق الفحم و تحسين أداء الغلاية بصنعها من أنابيب كثيرة تمر فيها الغازات الساخنة لزيادة سطح التسخين . و نستطيع أن نقول انه ابتداء من النصف الثاني للقرن التاسع عشر بدأ

الازدهار الحقيقي لعصر البخار بكل ما يحمله من القوة والقدرة والاطلاق .

عصر الكهرباء :

في عام ١٦٠٠ استطاع الطبيب الإنجليزي وليم جيلبرت عن طريق إجراء التجارب على الكهرمان والحديد الممغنط أن يدرك الفرق بين الجذب في الحالتين و رأى ضرورة فصل ظاهرة الجذب إلى الكهرمان باعتبارها قطاعا متميزا أطلق عليه اسم (الكترىكا) نسبة إلى الكهرمان ، و هو بالإغريقية Electron ، و كذلك اشتق الاسم العربي كهرياء من كلمة كهرمان .

و لقد اقبل الناس على هذه الهواية الطريفة بتوليد الكهرياء الاحتكاكية ، و أخذت آلات التوليد تردد قدرة و فاعلية حتى تمكن فون جوريكه عمدة مجديرج والمخترع الشهير لمضخة التفريغ - من أن يولد كهرياء شديدة عن طريق قرص كبير يدور بين مجموعة من الفرش ، مما جعل الشرر يقفز عبر ثغرة بين كرتين معدنيتين موصولتين إلى هذا الجهاز .

و في عام ١٧٢٩ اكتشف جراي خاصية التوصيل الكهربائي و أن الكهرياء يمكن نقلها إلى مسافات بعيدة ، كما تمكن كذلك أن يميز بين نوعين من المواد :- نوع متولد فيه الكهرياء بالاحتكاك أو لذلك و هذا النوع لا ينقل الكهرياء - كالزجاج والكبريت ، و هي مواد التي نعرفها بأنها غير موصلة للكهرياء ، و نوع لا يصلح لتوليد الكهرياء لكن الكهرياء تسري فيه و تنتقل عبره كالمعادن ، و هي المواد التي نعرفها بأنها موصلة للكهرياء ، و استطاع الفرنسي دي فاي أن يكتشف أن الكهرياء نفسها ليست كلها من نوع واحد بل تنقسم إلى نوعين مختلفين ، نوع اسماء الكهرياء الزجاجية ينتج عن تلك قضيب من الزجاج بقطعة من الحرير ، و نوع آخر اسماء الكهرياء الراتنجية ينتج عن تلك القضيب من الراتنج بقطعة من الصوف ، و أن الأنواع المتماثلة من الكهرياء تنفر من بعضها بينما الأنواع المتباينة تتجذب إلى بعضها ، و أتى بعد ذلك الأمريكي بنيامين فرانكلين فتأمل مسألة انتقال الكهرياء و سريانها ، و قادة الخيال إلى أن يتصور الكهرياء كسائل مادي لا يوجد في جميع الأجسام ، و أن هذا السائل لا يشاهد طالما أن الأجسام مشبعة به .

و خطر له أن ما نقول به عن وجود نوعين من الكهرياء ليس في حقيقة الأمر سوى

حركة هذا السائل دخولا أو خروجاً ، فإذا أضيف مزيد من السائل أصبحت الأجسام موجبة الشحنة ، أما إذا سحب بعض منه فإن شحنة الأجسام تصبح ناقصة و سالبة .. و ميل السائل الكهربائي إلى أن يحتفظ بمستواه الحقيقي هو الذي يسبب ظاهرة الجذب الكهربى ، و إذا بلغ هذا الميل شدته ينجم الشرر أو الصدمات الكهربائية .. و لا شك أننا ندهش لهذا الخيال العبقري عندما نقارن هذا التفسير بالنظرية الحديثة للكهرباء التي تستبدل السائل اللامادي بالإلكترونات عديمة الوزن .

لكن الفجر الحقيقي لعصر الكهرباء بزغ على يدي لويجي جلفاني (١٧٣٧-١٧٩٨) أستاذ علم التشريح في جامعة بولونيا ، ففي عام ١٧٨٠ بينما كان يقوم بتشريح ضفدعة بجوار آلة كهربائية تصادف وجودها على المنضدة ، أن انبعثت شرارة عبر المشروط الذي في يده فإذا بأرجل الضفدعة ترتعش بشدة .. فأعاد التجربة مرارا - كي يطلق الشرر الكهربائي على الضفادع التشريح فترتجف العضلات و تنقلص ، و مضت ستة أعوام كاملة يكرر و يلاحظ تجربته الغريبة .. و ذات يوم انفذ سلكا من النحاس من رجل ضفدعة ممددة فوق لوح من الحديد و حين لمس اللوح الحديد بالطرف الآخر للملك أرجفت رجل الضفدعة مثلما ترتجف من الشرارة الكهربائية . و حاول جلفاني أن يفسر مصدر هذه الكهرباء إلا انه لم يستطع و سرعان من التقط التجربة عالم إيطالي آخر ، اليساندرو فولتا (١٧٤٥-١٨٢٧) ، أستاذ الفيزياء في جامعة بادو ، الذي استطاع أن يكشف الغموض و توصل إلى السر الحقيقي وراء هذا التيار الكهربائي .. فلقد ظن فولتا إلى أن مصدر هذه الكهرباء إنما هو وجود معدنين مختلفين بينهما وسط رطب (عضلات الضفدعة) . و أعاد التجربة على هذا الأساس مستخدما قرصين من النحاس و الزنك بينهما قطعة من القماش المبلل و أنشأ بذلك أول بطارية كهربائية حصل منها على تيار كهربى .

و كأنما قدر لعصر الكهرباء أن يمضي قتما ، فلقد لعبت الصدفة دورها لتتود الخصى على طريق المعرفة و التطبيق .. فبينما كان الأستاذ أورستد الدانمركي يتناول بطارية كهربائية أن انزلق السلك الموصل إليها ليسقط إلى جوار بوصلة بحرية فيسبب انحرافا واضحا في إبرتها .. و على الرغم من أن أورستد قد فهم السر في هذا الانحراف ، و انه يعزى إلى وجود مجال مغناطيسي حول التيار ، إلا انه لم يقدر مدى الفتح الكبير الذي اهتدى إليه بالكشف عن العلاقة بين الكهرباء و المغناطيسية و التي تمثل حجر

الزاوية في الاستغلال التطبيقي للكهرباء .

و فكر ستيرجيون الإنجليزي ، إذا كانت الكهرباء تنشئ مجالا مغناطيسيا فماذا يحدث إذا عرض قطعة من الحديد لتأثير هذا المجال ؟ و أجرى التجربة و اكتشف تمغنط الحديد بتأثير التيار الكهربائي بحيث يملك القدرة على اجتذاب ستيرجيون تجربته و ابتكر المغناطيس الكهربائي الذي قام عليه اختراع الجرس الكهربائي و التلغراف و التليفون .

تاريخ العلوم والتكنولوجيا ((الجزء الثاني))

صدر هذا الكتاب عام سنة ١٩٩٠ ويقع في ١٦٦ صفحة وقد أعدّه الدكتور غنيمه ليلقي منه محاضرات علي طلبته بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا وهو خمسة فصول وأهم المراجع العربية والأجنبية المترجمة سبعة عشر مرجعاً .

مقدمة :

هناك تعريفات كثيرة أطلقت علي العلم ، بيد أنها لم تستقر علي تعريف واحد ومن أهم التعاريف التي يمكن الاعتماد عليها أن العلم هو مجموعة المعارف والحقائق والخبرات الإنسانية ، وتشمل العلوم كلها الطبيعية والإنسانية والاجتماعية والعلوم الطبيعية تنقسم إلي قسمين علوم أساسية بحتة أو أكاديمية ، وعلوم أخرى تطبيقية . والعلوم الأكاديمية هي الرياضيات والفيزياء والكيمياء والجيولوجيا والفلك والنبات والحيوان وعلوم البحار ، أما العلوم التطبيقية فهي علوم الطب والصناعة والزراعة والهندسة ، وكل ما استطاع الإنسان أن يطبقه في حياته اليومية .

أما العلوم الإنسانية والاجتماعية فهي المعنية لدراسات الإنسان والتأثيرات البيئية والاجتماعية المؤثرة عليه ، وتستعين بالفكر والحقائق المجردة ، ولها مناهجها الخاصة ، وهي أيضاً علوم أكاديمية مثل اللغات والفلسفة والتاريخ والجغرافيا والاجتماع وعلم النفس وهذه العلوم لها مقابل تطبيقي يتمثل في التربية والصوتيات ومناهج التدريس وخدمة الفرد والترجمة والآثار وعلوم العمران وغير ذلك من علوم .

فإذا كان تعريف العلم بمفرده الواسع يشمل العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية والاجتماعية فإن الحياة لا تستقيم علي أحدهما ، ذلك يعني أنهما معا جناحا الحياة ومرتبطان في وجودهما وتكاملهما علي التواجد معا فالتقاء من فلاسفة اليونان كي يفهموا الدنيا بتمامها ويفهموا الكون لم يقتصروا علي علم واحد فهذا أرسطو عملاق اليونان جمع إلي الفلسفة صنوفاً من العلم الأخرى ، كعلم الحيوان الذي صنف فيه ، وكان له في أكثر وجوه المعرفة آراء حملتها إلينا مؤلفاته . وأسلمنا أعلام العرب كانوا يجمعون بين شتى العلوم . كان للرجل منهم فقيهاً ومحدثاً وله في علم الأرض والتاريخ والموسيقى ، ومن

الأمثلة التي لا حصر لها ، الجاحظ الأديب كتب في الحيوان كتابه الشهير ، وابن زهر جمع بين الطب والشعر في أروع مجاليهما ، وكتب في الغناء ما صدحت به حناجر النساء غناء ، ومن أرقى ما جاءت به القرائح شعراً .

وفي عصر النهضة دخل العلم إلى أوروبا من بيزنطة ومن تركيا وعن طريق صقلية والأندلس وحلت بهم علوم العرب في الطب والفلسفة ، وتعلموا من ابن رشد والرازي وابن سينا وكانوا هم الوصلة بينهم وبين أرسطو أو أفلاطون ، وكان فيساليوس Vesolius من أوائل الباحثين في علم التشريح في أوروبا ودعوته كانت " أيها السادة أن علم التشريح اختياً في أجسام البشر لا في صحائف كتب القدماء ، فلكشفوا عن خبايا هذا العلم بشق هذه الأجسام ، وكانت الكنيسة لا تبيح هذا التشريح " .

وفي عصر التنوير دعا العلماء للرجوع إلى الطبيعة لكي يكتشف العلم حقائق الوجود كما يكتشفها بصر الباحثين في ذلك الزمان ومع الثورة الفرنسية بدأت الثورة الصناعية بتطبيق نتائج العلوم ، ثم كان القرن التاسع عشر حيث نشأت في أوروبا الحركة الرومانسية التي رحبت بانطلاق الخيال الإنساني ، ورحبت بالرجوع إلى مصادر الآداب والفنون الجميلة التي تؤهل الإنسان للرفعة والجمال ، ودعت إلى ظهور علوم إنسانية تصف مخلوقات الله علي هذه الأرض ، ونادي الرومانسيون ببعث الفنون وفتح صفحاته لكي يدرك الإنسان الجمال والمتعة والحكمة .

ويأتي القرن العشرون الذي عشنا فيه ، وعاش أبناؤنا ، فجدد الحال في المدارس الثانوية كما هو الحال في الجامعات تخصص ، فهناك كليات العلوم والآداب والفنون وهي الكليات الأكاديمية البحتة وهناك الهندسة والزراعة والتجارة والحقوق والصيدلة والطب والبيطرة والخدمة الاجتماعية وإلى غير ذلك من معاهد تطبيقية أخرى في التربية الحركية والموسيقية والفنية تمثل بعض الجوانب التطبيقية لتلك العلوم الأكاديمية النظرية .

ولما كانت الأعمار لا تتسع للجمع بين فروع المعرفة جميعاً ، أو حتى الجمع بين الطائفة الكبيرة فيها رغم أن الحكمة كل الحكمة أن يتكاملاً ، لكي يكون الأمر أقرب ما يكون إلى الصواب ، حيث أنه من الضرورة لعصرنا الجمع بأكثر نصيب من المعرفة ، والإحاطة بالقليل من صنوفها الأخرى وإن كان هناك رأي آخر يتعلق بالمهنة وكسب العيش فالفيزيائي لا بد أن يتخصص ويفصح له في العلوم الفيزيائية ، والطبيب لا بد أن يتخصص وأن يفصح له في العلوم الطبية .

خاصة وأن العلوم الطبيعية البحتة وتطبيقاتها هي التي تغمر الناس بمنافعها ، ولذا فترجيح كفتها علي العلوم الإنسانية يتضح لأجياننا . وحيث أن العلم الطبيعي وتطبيقاته قد أعطت للأمم قوة وأعطت لتأريخه الفقر والذل ويستيقظ أهل الفكر - فيرون أن القرن امتلأ بالعلم وتطبيقاته امتلاءً خطيراً وامتلاً أيضاً بالكوارث والحروب والنزاعات ، وربطوا العلم بالكوارث والحروب وقالوا أنها تنفقت عن العقول التي لا قلوب لها ، ويهتمون الجامعات بأنها تخرج أفراداً هدفهم اقتحام الطبيعة بالقوة وافتراس أي عوائق تعوق التقدم والسيطرة أما الحب والرحمة والحنان فقد يكون لها موضع .. هو في الأدوار الدنيا ..

وهي من أجل ذلك مغلوبة علي أمرها والقيم الإنسانية تتردد علي الألسنة كلاماً ولكن لا مقام لها عند أهل التنفيذ ، وإن قامت الصرخة في أوروبا وأمريكا تدعوا إلي تطعيم الدراسات والعقول العلمية البحتة والتطبيقية بشيء من أدب وشيء من فن يلين صلابتها ويرد إليها بعض الأحاسيس الإنسانية التي نزع أنها فقدت . ومضت كبريات جامعات العالم في تطعيم الدراسات العلمية البحتة ببعض العلوم الإنسانية والاجتماعية علي أن يفسح الدارسون للعلوم الإنسانية في برامجهم مكاناً لفرار العلم الطبيعي ، فهي من فروع المعرفة التي لا تتم إلا بها مفاهيم الحياة ويقوم أهل الحيدة بنصرة تلك الأفكار .. تطعيم الأدباء بالعلم الطبيعي وتطعيم علماء العلم الطبيعي بالأدب والفنون لما في ذلك من نفع لكليهما .

ومع كل ذلك فضلال كبير أن يقال أن أهل العلم البحت والتطبيقي أهل الجفاف والقسوة ، وأن أهل العلم الإنساني أهل الطراوة والحنان والقيم .. أصدق من ذلك ، نقول أن أهل العلم الإنساني ومنهم الأدباء والمسرحيين والموسيقيين .. هم أهم الوجدان والعاطفة والإحساس بالجمال ، والعاطفة قد تكون منهم براء .. وقد تكون شراً ، فالتقائمون بشئون الحكم وأنظمتهم اليوم في العالم أجمع وأغلبهم ليسوا خريجي العلوم البحتة والتطبيقية ، بل هم في الأعم خريجو الدراسات الاجتماعية والاقتصادية الإنسانية .. وعلماء الفيزياء والفضاء والكيمياء لا سبيل لهم إلي كراسي الحكم إلا لمناقشة شيء في شئون عملهم ، وهم أول من يشجب الحرب والظلم .

رغم أن وقتهم وعملهم لا يسمح بشيء ، بعد أن تفرعت التخصصات الدقيقة تفرعا تعجز المتقف بل تعجز العالم نفسه أن يلاحقها في شتى مظانها المتفرعة ، وفي

اللغات التي قد يجهل منها الكثير فيها ، فعلم الكيمياء البحتة قد أصبح علوما تطبيقية متباعدة ، فالعالم في الكيمياء الحيوية قد يجهل الكيمياء النووية أو الكيمياء الإشعاعية أو الكيمياء الصناعية ولدينا أكثر من خمسة وثمانين تخصصا تطبيقيا في فرع الكيمياء بمفرده هذا بين التخصص المشترك ، فما بالك بين جماهير المتقنين علميا .

لا عجب أنن أن يري الشخص المتقف ثقافة إنسانية في العلم الحديث قبواً سريا لا يعرف مفتاحه وفي القبو سلسلة من خزائن عديدة ، وفي داخل هذه الخزائن أدرج كتب عليها العلوم التطبيقية والتي تزداد كل يوم لكل علم بحث وأن عدد الدوريات التي تصدر في العالم وتتعلق بالكيمياء فقط طبقا لأحدث إحصائية أكثر من ٩٠٠ دورية ، وتنتشر بإحدى وخمسين لغة ولما كان علي الباحث في فرع الكيمياء الإحاطة الشاملة بكل ما ينشر في فرع تخصصه وما هو قريب منه ، لذلك كان واجبه عسيرا ومستحيلا .

ولذا فإن تغتيت العلم البحت إلي فروع متزايدة تطبيقية لكل منها لغة اخترعت له خصيصا بمصطلحاتها الفريدة أمر قد أوقع الفرقة والتباعد بين العلماء أنفسهم ، وجعل من العسير بل ومن المستحيل علي متخصص الإمام بكل ما يستجد . ومن هنا تضاعف شغل المتقنين بمحاولة إيجاد أرضية مشتركة بين العلوم البحتة وتطبيقاتها وبين العلوم الإنسانية.

وأصبح علي جميع المتقنين الأخذ بمقولة فلسفية قديمة خلاصتها : أيها المتقف عليك الأخذ بأكبر قدر ممكن من مجالك الكبير .. بعد ذلك عليك بقدر استطاعتك أن تأخذ بالقليل والقليل مما يعرفه غيرك ، وخاصة القريبين منك في المجال .. أما فئة العاملين في مجال المكتبات والمعلومات فإن مهمتهم أصبحت أكثر عسراً من غيرهم ، لأنهم أهل ترتيب وتنظيم وفهرسة تلك العلوم لكي يسهلون علي القراء الباحثين سرعة الإمام والإطلاع علي ما ينتغون من رؤوس الموضوعات .

والكتاب الذي بين أيدينا محاولة متواضعة كمقدمة للعلوم البحتة والتطبيقية ، بها الكثير من النقص والكمال لله وحده .. ندعوه ونتضرع إليه أن يهينا الصواب والرشد فيما نحاول ، وقد أقدمت علي الكتابة في هذا الموضوع مع تأكدي من مواطن الصعوبة في جمع وترتيب مادته العلمية ، رغم كوني دارساً ومتخصصاً في العلوم البحتة ومحباً وعاشقاً لدراسة علوم المكتبات والمعلومات ، اندفعت إلي ذلك لإحساسي الجارف بالعلاقة الوثيقة التي باتت تتضح معالمها أكثر فأكثر بين العلوم والمعلومات ، ولعل ذلك هو الذي دفع بعض أساتذة العلوم البحتة والتطبيقية للكتابة في علوم المعلومات وثورتها .. كما دفع

بعض أسلحة المكتبات والمعلومات إلى الاستعانة بتصنيفات العلم عند تناول فروع المعرفة البشرية من وجه نظر تخزين المعلومات واسترجاعها .. وإني لاحتسب هذا العمل لله سبحانه وتعالى عسى أن يتقبله وهذا ما قصدت ، فله الحمد ، وهو من وراء قصدي خير معين ، أسأله التوفيق والممداد .

الإسكندرية في ٢٨ إبريل ١٩٩٠

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمه

الفصل الأول : مفاهيم العلم وارتباطاته :

العلم غاية - العلم وسيلة - حب العلم والمعرفة غريزة إنسانية - الجهل مصدر العبودية والخوف والجهل والمرض - العلم طائفتان - العلم والدين - الفلسفة والعلم (عند اليونان - في العصور الوسطى - في العصر الحديث) العلم والفن .

الفصل الثاني : تاريخ العلوم علي مر العصور :

العلم البدائي - علم الشرق القديم - العلم اليوناني - العلم عند العرب - العلم في أوروبا في العصر الوسيط - تاريخ العلم الحديث - تاريخ العلم المعاصر .

الفصل الثالث : تاريخ التكنولوجيا علي مر العصور :

أولاً : في مصر القديمة : (اكتشاف المعادن - المواصلات - مشاريع البناء والري) .

ثانياً : اليونان القديم (فيثاغورس - ارشميدس) .

ثالثاً : التكنولوجيا عند العرب : (انتقال تكنولوجيا العرب إلى أوروبا - المنجزات العربية - الحيل الهندسية - الساعة المائية) .

رابعاً : تاريخ التكنولوجيا في العصر الحديث : (عصر الجديد - عصر البخار - عصر

الكهرباء - الجرس الكهربائي - التلغراف - التليفون - المولد الكهربائي - المحرك

الكهربائي - الإضاءة الكهربائية - أشعة أكس - الراديو - الرادار - التليفزيون -

عصر الذرة والطاقة النووية - الإلكترونيات والثورة التكنولوجية - الإلكترونيات

والمعلومات - ثورة الإلكترونيات - الإنسان الآلي " الروبوت " - التكنولوجيا

والاستشعار من بعد لدراسة الموارد الطبيعية - التصوير الجوي العادي أبيض

وأسود وملون - التصوير في مجالات ضوئية متعددة - المسح الحراري - طريقة

الرادار - سجلات الميكروويف - صور أجهزة التركيز الضوئي - تكنولوجيا
الأقمار الصناعية - ثورة الأقمار - الأقمار العسكرية .

الفصل الرابع : الهندسة (علم وفن) :

نشأة الهندسة وتطورها - التطور الهندسي والثورة الصناعية والاجتماعية -
ارتباط التطور الهندسي بالتقدم العلمي .

- ١ - تحسين وسائل الاستخلاص .
- ٢ - تطوير أساليب القياس الدقيق .
- ٣ - تطوير الآلات .
- ٤ - التبادلية ونظام الازواج .
- ٥ - الإدارة العلمية .

التطور الهندسي والعوامل الاقتصادية - الهندسة بين العلم والفن - تحديد
الهندسة كمهنة - إعداد المهندسين - التخصص في فروع الهندسة - دعم التقدم الهندسي
- تبويب فروع الهندسة وتخصصاتها .

- ١ - هندسة الطاقة
- ٢ - الهندسة الميكانيكية
- ٣ - الهندسة الكهربائية
- ٤ - الهندسة المدنية
- ٥ - تفرعات أخرى للهندسة

أهمية العلم والهندسة في المجتمع المعاصر - اختراع العجلة - أثر العجلة علي
التطور التكنولوجي - العجلة أهم اختراع ميكانيكي - نشأة الساعة .

الفصل الخامس : العلم والتكنولوجيا وتنمية المجتمعات :

معنى التقدم - التقدم وحقوق الإنسان - التقدم التكنولوجي - الإنسان
والتكنولوجي المعاصرة - التكنولوجيا هي الحاضر والمستقبل - نقل التكنولوجيا -
استمرار نقل التكنولوجيا لدول العالم الثالث - الطب وعلوم المستقبل - استخدام
التكنولوجيا في نقل المكالمات والمعلومات - التكنولوجيا والاستشعار من بعد - تكنولوجيا
الأقمار الصناعية - قصة الميكروسكوب - الكمبيوتر - الحاسبات الآلية - الحواسيب
وكيف ظهرت - نشأة الحواسيب الإلكترونية - الحاسب الإلكتروني وأهم منجزات العصر
- الحاسب الإلكتروني يكمل قدرات العقل البشري .

دراسات حول تلوث البيئة في الوطن العربي

هذا الكتاب هو آخر ما وصلي من إبداعات الدكتور غنيمه ويقع في ٣٣٩ صفحة وعدد المراجع العربية ١١٩ مرجعاً والمراجع المترجمة إلى العربية ستة عشر مرجعاً والمراجع الأجنبية ٢٣ مرجعاً وعدد فصوله ثمانية فصول .

إهداء إلى عملاق الدراسات البيئية

حفظه الله

الأستاذ الدكتور / محمد عبد الفتاح القصاص

ابن مصر البار

الذي وهب حياته لمئات البحوث الأكاديمية والتطبيقية في مجال البيئة والمنشورة في المجالات العلمية المتخصصة في مصر وإنجلترا والولايات المتحدة الأمريكية والذي شغل العديد من المناصب البيئية الهامة في مصر والأمم المتحدة وصاحب الجهد الوفير والعطاء المتواصل أطلال الله في عمره .

أهدي هذا البحث للتواضع ، فقد تعلمت علي يديه في قسم النبات بكلية العلوم ... وإليه يعود الفضل.

أ.د عبد الفتاح مصطفى غنيمه

أستاذ تاريخ العلوم والتكنولوجيا

دكتوراه في فلسفة العلوم البيولوجية

دكتوراه في التنمية السياحية

مقدمة :

لقد استشعرت طوال عمري إنني مواطن عربي ولد وعاش في مصر .. وتمنيت يوماً أن أكتب العديد من الكتب لحساب المواطن في الوطن العربي الكبير ولستكن تحت عناوين عديدة : السياحة في الوطن العربي الفنون التشكيلية والتطبيقية في الوطن العربي .. صفوة الأعلام في الوطن العربي .. والحقيقة أن الهدف من وراء هذه الأمانى أن يعرف المواطن العربي أبعاد ومقومات هذا الوطن الكبير ، وأن يستشعر مكانته اللائقة في عالم اليوم ، وبعد العولمة والتكتلات الرأسمالية ، ومما شك أن العشر سنوات الأخيرة قد

كشفت العطاء عن التفكك بين الدول العربية في أكثر من موقف ، مما يدعو لمساهمة كل مراكز البحث العلمي والعلماء للبحث العميق لما وصلنا إليه ، وأن تكون البحوث موضوعية لكي يستشعر المواطن العربي في كل أنحاء الوطن العربي إيجابيات الترابط والتكامل لحساب الأمة العربية ، وسليبيات التباعد والتعارض لغير حساب هذه الأمة .

هذا وقد تحققت الأمنية العزيزة وجلست إلى هذا الكتاب المتواضع لكي أعيد النظر في موضوع تلوث البيئة في الوطن العربي الواقع والحلول وقد سجلت ما ينبغي أن تظن إليه المؤسسات البيئية في البلاد العربية ، خاصة وأن التضامن بين البلدان العربية لعلاج المشاكل البيئية هو السبيل الوحيد للتضامن ضد أخطار التلوث ويقتضي أن مؤسسات البيئة بالوطن العربي تمتلك الوسائل التي تحفظ لها الموارد الطبيعية وتمتلك القاعدة العلمية والمعلوماتية والخبرات التي يستطيع أن تواجه كل المشاكل البيئية ، مما يؤدي في النهاية إلى تحقيق التنمية المستدامة علي كل المستويات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والحضارية ، وتعالج علي ضوءه المشاكل البيئية في الوطن العربي الكبير ، وقد حاولت عرض الكثير من الموضوعات وهي السبيل للإدراك ولل فهم العميق الصادق لكل مقومات البيئة النظيفة وأنا أشعر أن هذا الكتاب خطوة قوامها الاستجابة إلى حاجة العصر الملحة ، ولا شك أن الظروف البيئية المحيطة بكثير من العواصم العربية كثيرة السكان تتطلب المزيد من المجالات في مجالات الدراسة البيئية ، والبحث عن أساليب المعالجة الفورية لهذه المشاكل خشية أن تتفاقم وعليه فإنني أقدم هذا الكتاب المتواضع إلى المكتبة العربية الحديثة ، مستشعرا أوضاع الأمة العربية وحالة القلق التي تعيشها المناطق المزدهمة بالسكان ووسائل المواصلات ، أرجو أن ينتفع به الناس وأن يخدم الهدف من نشره .

والله ولي التوفيق ،،،

أ . د عبد الفتاح غنيمه

الفصل الأول : الأرض والموارد المائية والإنتاج الزراعي والصناعات :

اللغة العربية الواحدة - التاريخ المشترك - عقلية واحدة - وطن الأمة العربية -
الوطن العربي واضح الحدود - الوطن العربي متعدد البيئات - الموارد المائية في الوطن
العربي - الإنتاج الزراعي في الوطن العربي ومقوماته - المقومات الطبيعية - الصناعة
في الوطن العربي - ملامح الصناعة العربية - مقومات الصناعة العربية - رأس المال
- الأيدي العاملة - المواد الخام - الطاقة - السوق وضرورة تكامل الصناعة العربية -

الصناعة العربية - الصناعات الغذائية - صناعة الغزل والنسيج - الصناعات العربية الثقيلة (من أسباب التلوث البيئي) - صناعة الأسمدة - صناعة الأسمنت - صناعة تكرير البترول والبتروكيماويات - صناعة الحديد والصلب - توفر المادة الأولية - الوقود - الحجر الجيري - الموارد المائية - رأس المال - السوق - الخبرة الفنية .

الفصل الثاني : البيئة ومواردها الطبيعية :

الثروة الصناعية بداية التلوث - مفهوم البيئة الطبيعية ومواردها - البيئة الطبيعية - البيئة البشرية الحضارية - نظريات العلاقة بين الإنسان وبيئته - النظرية الحتمية - النظرية الإمكانية - النظرية التوافقية الاحتمالية واقعية - مشكلة تعاضل أضرار التلوث - درجة التلوث - التلوث المعقول أو المقبول أو الأمثل - التلوث الخطر - التلوث القاتل المدمر - التلوث مشكلة عالمية - دورة الهواء وحمل الملوثات - التيارات المائية وانتشار الملوثات - التجارة الدولية وتلوث المواد الغذائية - الإنسان صانع التلوث .

الفصل الثالث : أهم الموارد الطبيعية :

استنزاف الموارد قضية خطيرة لها أسباب - ضغط التكدس السكاني وسوء الاستغلال - سوء التخطيط - التلوث - النمو العمراني - أسباب مناخية طبيعية - أهمية التخطيط لبقاء الموارد - أعظم الموارد الطبيعية - الهواء - الماء - عوامل استنزاف الماء - النبات الطبيعي والحيوانات البرية - أهمية النبات الطبيعي والحيوانات كمورد طبيعي - أسباب استنزاف النبات الطبيعي والحيوانات البرية - التوسع الزراعي والعمراني - الإفراط الرعوي الجائر - مسح شامل لظروف البيئة في كل منطقة لحفظ الأنواع والأجناس - مواجهة خطر اندلاع النيران - صيانة الحيوانات البرية يجب تنظيم الصيد .

الفصل الرابع : تلوث التربة :

التربة الزراعية تفيض بالحياة - تصنيف التربة - مصادر تلوث التربة - المواد الكيماوية - الأملاح - الجفاف - علاقة النبات بتلوث التربة - الإقلال بقدر الإمكان من رش المحاصيل الزراعية - اكتسبت العديد من الآفات مناعة ضد هذه المبيدات - الإقلال من استخدام مسقطات الأوراق - الإقلال من استخدام كيماويات إبطاء النترنة - كيماويات التأثير سطحي - التريث في استخدام الأسمدة الكيماوية ووضع ضوابط لمعدلات الإضافة - عدم إلقاء مخلفات الصناعة والمجاري في التربة إلا تحت ظروف معينة ومراقبة

مستمرة . أثر التلوث على الغطاء النباتي - مصدراً للغذاء والأمن الغذائي - مصدراً للطاقة - تثبيت ثاني أكسيد الكربون - الأسمدة العضوية لتحسين صفات التربة - السماد البلدي يزيد الإنتاج . تجميل التربة (مصادر تلوث الغطاء النباتي - الملوثات البيولوجية - الملوثات الفيزيائية - زيادة الأشعة فوق البنفسجية - التفجيرات النووية - التغيرات المناخية " درجة الحرارة - الرطوبة ") - الملوثات الكيميائية - تأثير تلوث الهواء على النبات - إجراءات واجبة للحفاظ على الغطاء (الكماء) النباتي - أسس التخطيط لصيانة التربة - واقع التصحر والمناطق الجافة في الوطن العربي والحلول - سبل مقاومة التصحر في الوطن العربي والحلول لمعالجة الظاهرة - نحو مستقبل الأضي الجافة في الوطن العربي - الاتجاه إلى المزيد من النشاط البحثي بالمناطق الجافة - سبل مواجهة الجفاف - التجارة واقتلاع النباتات - الأقطار العربية في حاجة لتبادل الخبرات - ضرورة الاستفادة من المخلوقات الزراعية بصورة أفضل - الجهود العربية لتنمية موارد النبات والحيوان ووقف التصحر في : (الأردن - العراق - سوريا - السعودية - اليمن الشمانية - اليمن الديمقراطية - قطر - تونس - الجزائر - المغرب - السودان - مصر) - مشروعات الحفاظ على المحميات الطبيعية - فوائد التنوع لموارد النبات والحيوان .

الفصل الخامس : التلوث المائي : ويندرج تحت هذا الفصل :

كمية ونوعية المياه على الأرض - خصائص المياه - المياه في مصر بين الزراعة والصناعة والمنزل - صور تلوث المياه - تلوث المياه أخطر أنواع التلوث - أسباب التلوث المائي ومصادره - مخلفات المصانع - مطبات القوى الحرارية والفحم ومخلفات المفاعلات النووية - نفايات المدن - الطرق الحديثة لمعالجة المخلفات - الطرق الاقتصادية الحديثة لمعالجة المخلفات - فرز المخلفات - الفرز الهوائي - الأسمدة والمبيدات الحشرية - البترول - الخليج العربي يتعرض لحوادث تسرب البترول منها : أضرار على الثروة السمكية وأضرار على الطيور البحرية وأضرار على الإنسان - الواقع والحلول - أخطار تلوث المجاري المائية - أنهار أوروبا تعاني من التلوث - تلوث نهر النيل - أهم المناطق التي تلوث النيل وأثاره - الإجراءات الوطنية لحماية مصادر المياه - استنزاف المياه بالري التقليدي .. الواقع والحل .

الفصل السادس : التلوث الهوائي والوضائى : ويبحث فى هذا الفصل :

الملوثات الناشئة عن عمليات حرق الوقود - الملوثات الصناعية - ملوثات العواصف الترابية - ملوثات التكس السكاني (القمامة) - تلوث الأماكن المغلقة بالتدخين والمخدرات - التدخين وأخطاره المؤدة علمياً - المخدرات وآثارها الخطيرة على الصحة النفسية - آثار تلوث الهواء - تلوث الهواء فى مدينة القاهرة الكبرى - الإجراءات الوطنية لحماية تلوث الهواء - لجنة لمواجهة الكوارث البيئية - التلوث الضوضائى - مصادر التلوث بالضوضاء - ارتفاع الصوت ومدته - الفجائية - تقطع الصوت - عدم التحكم فى الصوت - نشار الصوت - المغزى الرمزي للصوت - غياب المؤثرات الأخرى - قياس الصوت - أخطار التلوث الضوضائى - تلف السمع - الأمراض العضوية - الأمراض النفسية - الآثار الاجتماعية للضوضاء .

الفصل السابع : التلوث الإشعاعى والتلوث الغذائى : ويبحث فى هذا الفصل فى :

التلوث الإشعاعى - تأثير إشعاع المصادر الطبيعية على الإنسان - تأثير المصادر الصناعية - مصادر التلوث الإشعاعى الصناعية - النظائر المشعة المستخدمة فى الأنشطة العملية والعلمية - التلوث الإشعاعى الناجم عن محطات الكهرباء التى تستخدم الفحم كوقود - التلوث الإشعاعى الناجم عن التفجيرات النووية - التلوث الإشعاعى من محطات الكهرباء النووية - الإجراءات الوطنية لحماية البيئة من التلوث الإشعاعى - توصيات وحلول للحد من التلوث الإشعاعى .

التلوث الغذائى : أنواع ملوثات الغذاء - التلوث البيولوجى (الحياتى) - التلوث الكيماوى - أهم الملوثات الكيماوية للأغذية فى مصر (الرصاص - الزئبق - الكاديوم - المبيدات الحشرية - المبيدات الحشرية ذات الفسفور العضوى) التلوث الإشعاعى - المستحضرات البيطرية - النيترات والنيتريت - الإجراءات الوطنية لتحقيق سلامة الغذاء وتوصيات وحلول لضمان سلامة الغذاء .

الفصل الثامن : من أجل بيئة نظيفة فى الوطن العربى ، ويعرض فى هذا الفصل :

القرآن الكريم وقضايا البيئة - معنى البيئة وتلوثها فى اللغة والدين - مفهوم البيئة اللغوى - المفهوم العلمى للمعاصر - التصور الإسلامى للبيئة - الحكم فى الخلق بقدر من الحققة وللتوازن - تسخير الكون لفائدة الإنسان - طبيعة علاقة الإنسان بالبيئة - الطب الوقائى فى الإسلام - أوامر فى صحة العمران والبيئة ونظافتها - أوامر لمنع

الأمراض المعدية - أوامر في التغذية واجتتاب المخدرات - أهم أسباب انتشار المخدرات
في الوطن العربي - الصحة الجنسية - الصحة النفسية والعقلية - تشجيع اللياقة البدنية -
اهتمام الإسلام بالوقاية - نظافة البيئة للفرد والعمران - الإسلام ومكافحة الأوبئة - نظافة
البيئة في المدن العمرانية - العقيدة ومكافحة الأوبئة - الطريق التقليدي في الإعلام -
الطريق العقائدي - للصين تجربة رائدة - من أجل بيئة نظيفة في الوطن العربي -
الموارد والتلوث طرفا المعادلة - السمات المميزة للبيئة العربية - واقع البيئة العربية -
طبقة الأوزون من قضايا البيئة العربية - أساليب إدارة شئون البيئة - حماية البيئة تحقق
التنمية المستدامة - لابد من استراتيجية للعمل البيئي العربي - ملامح مقترحة
لاستراتيجية العمل البيئي - برامج مقترحة للدكتور أسامة الخولي لحماية البيئات العربية
- نقص الموارد البيئية وتدهور نوعيتها - محدودية الأرض وتدهور نوعيتها - الطاقة
ومصدرها - مظاهر التحضر في المدن العربية - المناطق الساحلية العربية - الصفات
المطلوبة في الإطار الموسمي - التنمية المستدامة أساس للتنمية الإنسانية - حتمية التعاون
في شئون البيئة (علي الصعيد الحكومي المشترك - علي صعيد العمل العلمي في
المراكز العلمية المتخصصة - علي صعيد العمل الأهلي)

من أعز الناس وأغلى البشر جميعا على قلب الدكتور عبد الفتاح غنيمه

الأستاذ الدكتور محمد سامي عبد الحميد

رئيس مجلس إدارة شركة انترفارم للأدوية والمستلزمات الطبية

ولد محمد سامي بقرية سرس اللبان بمحافظة المنوفية عام ١٩٤٣ ، وتلقى تعليمه الابتدائي والإعدادي والثانوي بمنوف ومرس اللبان ، والتحق بكلية الصيدلة بجامعة القاهرة ، وحصل على بكالوريوس الصيدلة عام ١٩٦٦ ، وعمل بشركة سيد للأدوية بفرعها الرئيسي مع الدكتور علي رحمه الله ، ثم نقل للعمل بفرع البيع بالإسكندرية وكان نائباً لمدير الفرع آنذاك الطبيب حسني القماري رحمه الله ومن قبله الدكتور جمال العبد "رحمه الله" وكانت الشركة آنذاك اكبر الشركات الإنتاجية في مصر بيعاً وتصنيعاً . وكانت مهمة الدكتور محمد سامي ثمين صينليات الإسكندرية والتأمين الصحي وبعض الوحدات الصحية الريفية بجانب تأمين احتياجات المستشفيات من إنتاج الشركة ، واشتهر بين صيادلة الشركات بأنه أكفأهم في الإدارة والتنظيم .. وكان الجميع يلاحظون انه المدير الفعلي للفرع لسنوات خمس حيث أتيحت له فرصة الإعارة للعمل ببينغازي بليبيا ، وتزوج من بنت خالته تهاني لكي ترافقه في غربته . وأنجبا نهي وأحمد . وبعد عودته في منتصف السبعينيات افتتح مع بعض الأصدقاء شركة مساهمة للتبيع والتوزيع لبعض المنتجات الدوائية والمستلزمات الطبية وعين مديراً لهذه الشركة وبدأت قصة الكفاح الحقيقي ومواجهة طلبات العملاء واتفاقيات الاستيراد الألبان الأطفال والبلاستر بكل مقاساته وأنواعه وأكياس الدم ... وما يترتب على ذلك من مشاكل في الجمارك وخروج البضاعة بعد تصريح معامل وزارة الصحة وجهات الاختصاص الأخرى ، مما ألزمه العمل ليلاً ونهاراً وطوال أيام السنة وإذا أتيحت له فرصة للراحة ، يتجه بها إلى الداء عمرة بالأراضي الحجازية ... ثم العودة السريعة لمواصلة الجهود التي تنتهي لمتابعة المخازن والتبيع والسيارات والعاملين .. والشيكات ، مع إصرار شديد على تقوى الله في كل التصرفات والأفعال وإعطاء كل ذي حق حقه ، رغم انه تعامل مع مخازن وزارة الصحة وأدبائها وتعامل مع كثير من المستشفيات العامة والخاصة والمستشفيات الجامعية والتي تحكمها الأساليب البيروقراطية والروتين العفن .. وكان عليه أن يتحمل وأن يصبر وأن يتجه إلى الله بالدعاء للمستمر والصحة .. وقد ساعده المولى العني التقدير بقدرة التحمل والصبر والجلد على مواجهة كل مشكلات العمل والحياة ، وإرضاء الآخرين على حساب صحته ونفسه وكانت معاناته من علاج السكر بتتظيم أكله وشربه الذي وصل به إلى حد

ما نسميه علميا الحمية وهي قلة الأكل .. أو أكل القليل والقليل وهو الرجل الذي يتعامل منذ بدايات حياته مع الدواء لكل البشر ولا شك أن التدبير الإلهي أن يكون صينليا ماهرا في عمله وعلمه وبالتالي استطاع ويعون الله مواجهة مشكلته مع مرض السكر ...

ولما كانت أصوله من الريف المصري بمحافظة المنوفية ، فقد واظب على صلة الرحم اليومية بأخته الشقيقة السيدة عفاف وزوجها الأستاذ محمد .. الصديق والأخ ، وصاحب اللسان العفيف والمتميز بالأخلاق النمسة ، والذي شاعت له الأقدار أن يعمل منذ السبعينات بالسعودية وتظل زوجته السيدة عفاف بالقاهرة لتتبرر أحوال معيشة أولادها في المدارس والجامعات وأن يكون الدكتور محمد سامي بجوارها مسئولاً عنها كلب وأخ كما كان على صلة وطيدة بشقيقته في سرس الليان والتي تخرجت من كلية الفنون التطبيقية وتزوجت من السيد / محمد مجرس للرياضيات "رحمه الله" . كما ظل على علاقة بكل أشقائه في المنوفية والقاهرة ، لأن صلة الرحم من أهم أمور الحياة في الإسلام ...

تخرجت نهى من كلية الطب جامعة القاهرة والتحقّت بالدراسات العليا وتزوجت من عضو هيئة تدريس بكلية طب الإسكندرية وهو الدكتور محي الدين حشاد وهو ابن أحد الصيادلة زميل الدكتور محمد سامي وأنجبت احمد .

وتخرج الدكتور احمد من جامعة القاهرة بعد أن درس للكيمياء وإدارة الأعمال ، وتزوج أيضا من إحدى خريجات كلية الآداب قسم اللغة الفرنسية وأنجب حبيبة وعمر ... بارك الله فيهم جميعا .

وقد واجهت الدكتور محمد سامي عبد الحميد بعض المشاكل العويصة والباطلة في أصلها وفصلها والتي وجهت إليه دون أن يدري لكي تخفف حدة الاتهام لآخرين في مجال استيراد أكياس الدم وواجه الأمور بالصنق ورغم كثرة الضغوط التي لا تحتمل من أهل السلطة والنفاق تحمل بكل رجولة وظل لسانه واعيا ومستعينا بالله ... إلى أن نصره الله ، وبعد أن كانت تمر عليه الليلة الواحدة من الأرق والسهاد وكأنها سنوات طويلة .. ورغم انه أقدم المستوردين لهذه الأصناف ويتعامل مع وزارة الصحة والمستشفيات العامة والخاصة لأكثر من عشرين عاما متصلة .. لم تحدث فيها مشكلة واحدة .. لأنه يتقي الله وحريص على تطبيق القيم الأخلاقية وآداب المهنة ويرفض الطول الملتوية .. وهذه الأمور هي سر شهرته بين الجميع بأنه على درجة عالية نادرة من الأخلاق مع كل من حوله .. من كبار وصغار .. ويتدبير الله أعطاه الحب من كل المتعامين معه . وقد تعامل

مع صديق عمره عبد الفتاح غنيمه وعلا معا في شركات الدواء وفي شركة انترفارم
وتصادقا وتحبا في الله .. وأصبحت تلك الحقيقة أمام العائلتين وكل الأصدقاء .. كلاهما
يعتبر نفسه اقرب إلى أخيه من كل الدنيا بالإضافة إلى ن الدكتور صاحب فضل وخير ..
فقد عاون صديقه طوال حياته منذ كان ضابطا بالقوات المسلحة وفي خلال عمله بشركات
الدواء الإسكندرية والمصرية وسيد للأدوية وذلك عمله بجامعة المنوفية منذ عام ١٩٨٨
وحتى الآن وإلى أن يشاء الله يساهم الدكتور سامي بكل الحب في طبع تغلب الكتب التي
يعدها عبد الفتاح غنيمه تشجيعا له للتقدم في مسيرة حياته الجامعية ، وتشاء الأقدار أن
ينضم الدكتور عبد الفتاح غنيمه إلى عضوية المجلس الأعلى للشنون الإسلامية بلجنة
العلوم والحضارة عام ١٩٩٢ والتي يرأسها أستاذ الأجيال الدكتور إبراهيم بدران وزير
الصحة الأسبق ورئيس أكاديمية البحث العلمي ورئيس جامعة القاهرة الأسبق .

ثم ينضم عضوا باللجنة الوطنية لليونسكو "لجنة الأخلاق الحيوية" عام ٢٠٠٣ وتحت
رئاسة الأستاذ الدكتور إبراهيم بدران ونائب الرئيس الدكتور حلمي الحديدي وآخرون
اغلبهم وزراء سابقين ورؤساء جامعات ثم ينضم عضوا بمجمع علماء مصر (المجمع
العلمي المصري) عام ٢٠٠٩ وتحت رئاسة أستاذ الأجيال الدكتور محمود حافظ رئيس
مجمع اللغة العربية وأستاذ الحشرات بجامعة القاهرة . وعضوية الدكتور يحيى الجمل
والدكتور مصطفى طلبة والدكتور سلطان أبو علي والدكتور علي شرف عبد العزيز
والدكتورة فينيس كامل والدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبى والدكتور احمد زويل
والدكتور مصطفى السيد وغيرهم من أفاضل علماء مصر .. ويتقاسم الدكتور سامي عبد
الحميد والدكتور عبد الفتاح حب واحترام أستاذهم الجليل الدكتور إبراهيم بدران ..
ويلتقون أحيانا مع زميل من العاملين في شركة الإسكندرية للأدوية رئيسا لقطاع العلاقات
العامه الأستاذ هو خليل الديب خفيف الظل ، لكي يتذكروا الأيام الجميلة ويتذكرون تطور
هذه الشركات باعتبارهم من الرعيل الأول للعمل في هذه الشركات والتي أفادوا منها
كثيرا ويحملون الكثير من الذكريات الطيبة والعلاقات والصدقات المثينة.

ممن يعتز بهم في حياته

القلمة الإنسانية .. الحب لمصر والمصريين

صاحب الوجه الجميل واللسان العفيف .. القادر على الإقناع بصديق

الأستاذ الدكتور / إبراهيم جميل بدران

وزير الصحة الأسبق ورئيس جامعة القاهرة الأسبق ورئيس أكاديمية البحث العلمي الأسبق

ورئيس قسم الجراحة بالقصر العيني الأسبق

ولد في السابع والعشرين من أكتوبر ١٩٢٤ بمدينة القاهرة توفيت والديه وهو في الخامسة من عمره . كان واحداً من عشرة أخوة توفي نصفهم أيضاً بسبب نقص الرعاية الصحية المتكاملة وبقي منهم أربع بنات وابنان ، وأب كان يعمل ضابطاً بالشرطة . تفرغ لتربيتهم وسهر على رعايتهم حتى أكملوا مراحلهم التعليمية ، ونشأ الأقدار أن يصاب الأب بالشلل في لحظة زمنية على أثر صدمة وفاة أقرب أصدقائه إلى قلبه واستمر طريق الفراش لمدة ٦ سنوات . فتحمل إبراهيم مرض والده على كتفيه حتى صار خادماً له ، ومنذ ذلك الوقت أدرك معنى كلمة مرض . وهذه الحادثة أودعت في أعماقه إحساس ورغبة لدراسة الطب .

وحصل إبراهيم بدران على بكالوريوس من الطب والجراحة في عام ١٩٧٤ وفي عام ١٩٤٨ أعلنت دولة إسرائيل الحرب على العرب ، وباعتباره أول الدفعة كلف هو ومجموعة من زملائه بالعمل في خدمة الميدان ... ميدان الحرب ، فتغيرت اتجاهاته في تلك الأثناء وعندما كان ينوي دراسة الأمراض الباطنية ، تحول العزم إلى التخصص في الجراحة ، وحصل على دكتوراه في الجراحة في عام ١٩٥١ . رغم ندرة المراجع والكتب العلمية بسبب اندلاع الحرب - ومع ذلك قابل على هذا الواقع الصعب بشراء النشرات الطبية المسروقة من معسكرات الإنجليز رغبة في متابعة التطور والجديد في مجال دراسته .

وعين مدرسا للجراحة بكلية الطب جامعة القاهرة في عام ١٩٥١ وتزوج عام ١٩٥٣ ثم أستاذاً مساعداً بالكلية في عام ١٩٦١ ، وتولي رئاسة قسم الجراحة بالكلية في عام ١٩٦٦ والجراح يؤمن بالحل الجنري أو الاستئصال ، وقد سمح له الخالق أن يعمل في مساحة ضئيلة جداً ما بين قضاء الله ورحمته وهي واجبة . وقد استطاع ببراعة الإمساك بالمشروط لاستئصال أورام الأمراض .

ويقول الدكتور بدران منذ خمسين عاما وأنا أؤكد للطلابي أن الطبيب يعمل في مساحة معينة سمح بها لنا الله وهذه المساحة تقع بين قضاياه ورحمته قضاؤه نافذ في قضايا الموت والحياة والرزق والزواج ، وغيره ، وهذه الأمور لا دخل للإنسان بها ، لكن الله يساعد من يعملون في خدمة البشر ، وكلما اجتهدنا جعلنا الله أسبابا في شفاء الكثير من الأمراض ، فالإيمان بالله يجعل الإنسان سعيداً وهو يمارس هذه المهنة ويضفي عليه الطمأنينة ، وفي النهاية الطبيب يعمل في حدود العصر الموجود فيه والمعلومات المتاحة له والقدرة التي منحها الله له ونحن مهما بلغنا من قوة فإننا في الحقيقة ضعفاء والالتجاء إلى الله هو سبيل الضعيف .

وأنا منذ أن دخلت غرفة العمليات لأول مرة وحتى يومنا هذا وأنا أطلب من الله المعونة في كل عملية أجريها ، لأن كل مريض عبارة عن وديعة وأمانة يرسلها إلى الله ولابد أن أحافظ عليها ومن هنا أسترجع كل ما تعلمته ورأيت ثم التوفيق بعد ذلك من عند الله صحيح العلم في تقدم مذهب وما كان صعباً ومستحيلاً في الأزمنة القديمة أصبح اليوم مع تقدم العلم وبفضل الكيمياء والبحوث مألوفاً وممكناً بقدرة الله .

وأنا في غرفة العمليات أرى قدرة الخالق وعظمته ، فهو الذي أعطي الإنسان القدرة على صنع أدوات الجراحة وابتكر الأجهزة الطبية الحديثة ، كما أعطي له الاجتهاد فيما تعلم لندمج ما بين يديه ، وما في عقله فضلا عن أنه حين يرتبط بالتقوى والاستقامة ، ربنا يسهل له السبل ويقول المولى عز وجل "ولم يوفك بمطوبك ربك فترضني" والحمد لله أشعر بالكفاءة وأعتقد دائما أن القليل كثير جدا مع الرضا والكثير جدا قليل مع الطمع .

وفي عام ١٩٦٨ عين وكيلاً لكلية الطب جامعة القاهرة ، ثم نائباً لرئيس جامعة القاهرة في عام ١٩٧٢ .

وفي ١١ نوفمبر عام ١٩٧٦ شاعت الأقدار أن تكال خطأ لخدمة مصر صحيا وعين وزيرا للصحة لمدة عامين قضاها بدرجة من الإخلاص والتفاني في حب مصر والمصريين . وحاول رفع مستوى الخدمة الصحية للدرجة التي ساهم فيها بإنشاء ١٣٢ وحدة صحية قروية في عام واحد إضافة إلى مشروعه الفريد بإنشاء مجلس أعلى للحوادث يخدم المصابين يمتد من أسوان إلى الإسكندرية ومن بور سعيد إلى السلوم . واعتذر عن مواصلة الجلوس بكرسي الوزارة بعد رحيل وزارة ممدوح سالم الصديق الوفي والأخ الحبيب وعاد مرة أخرى لصوف الجامعة .

وفي ٢٩ نوفمبر عام ١٩٧٨ تولى رئاسة جامعة القاهرة بعد أن أصدر الدكتور مصطفى خليل قراراً بذلك ، وهي فترة من أصعب فترات التاريخ المعاصر في مصر . وهي فترة بداية ارتفاع الأسعار واندلاع الثورة الخويفية في إيران وخطبه التي كانت تذاع داخل كليات الجامعات . وفتح السفارة الإسرائيلية . محاولات التيارات المختلفة لاستقطاب أكبر عدد من الطلاب ، ولجأ الدكتور إبراهيم بدران كل هذه الأمور بمنتهى الشجاعة والحكمة وبمنطق الأب المحب لأولاده المتفهم لنزعات الشباب وجنوحه ، والحريص كل الحرص على مستقبلهم العلمي بدليل مساهمته في إنشاء قسم الهندسة الطبية بهندسة القاهرة وقسم الترميم بكلية الآثار .

وفي الفترة ما بين أغسطس ١٩٨٠ إلى أكتوبر ١٩٨٤ عين رئيساً لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا حيث استكمل في فترة رئاسته بناءه معاهد عليا هي تيودور بلهارس وعلوم البحار والمعايير والغازات والرمذ ثم أستاذاً متفرغاً بكلية الطب جامعة القاهرة .

وقد انتمى إلى عدد من الجمعيات والهيئات العلمية ، ومن بينها أنه اختير عضواً بكل من : الاتحاد الطبي المصري ، والجمعية الملكية للطبية ، والمجلس الأعلى للتعليم ، والمجلس القومي للخدمات والتنمية الاجتماعية ، والمجلس الأعلى للتنمية الاجتماعية في الفترة ما بين ١٩٧٧ - ١٩٧٨ .

كما عين بمجموعة العمل مع الولايات المتحدة في الثقافة والتعليم والصحة والعلم والتكنولوجيا ، وبمجلس إدارة الجمعية الطبية المصرية ، وبمجلس إدارة جمعية عمرو بن العاص .

ومن مظاهر تقديره العلمي والقومي داخل مصر وخارجها ، أنه عين مستشاراً برئاسة الجمهورية في الفترة ما بين عامي ١٩٦٠ - ١٩٧٣ ، ومستشاراً بمستشفى القوات الجوية ومستشاراً لجمهورية مصر العربية في مجلس صحة وزراء الدول العربية في عام ١٩٧٧ ، وممثلاً لمنطقة الشرق الأوسط بهيئة الصحة العالمية في عام ١٩٧٧ - ١٩٧٨ ، ومستشار رئيس مجلس الوزراء للشئون العلمية منذ عام ١٩٨٤ حتى الآن ، وعضواً بالأكاديمية الأوروبية للعلوم والتكنولوجيا ، وعضواً بالمجلس الأعلى للخدمات ثم مقررأ له عام ١٩٦٦ ، ومقررأ لشعبة الخدمات الصحية بالمجالس القومية المتخصصة حتى الآن ، وعضواً ورئيساً لوفد مصر في الاجتماع الصحي بها ، ويرى الدكتور إبراهيم أن قضية المعلومات هي مستقبل الكرة الأرضية في عالم اليوم لا تستطيع أية

دولة أن نتقدم إلا من خلال المعلومات ، والمعلومات كانت تتزايد في الماضي بنسبة ١٠% سنويا ، أما الآن فهي تتزايد بنسبة ٢٠٠% وفي المقابل إن ذاكرة الإنسان تضعف بمعدل ٥ % سنويا وبناء عليه فإن الدول المتقدمة تقوم بإعادة تأهيل الفرد كل خمس سنوات ، مثلا في الولايات المتحدة الأمريكية إذا لم ينجح الفرد في التقييم الأول يمنح فرصة و لمدة ستة أشهر ، وإذا لم ينجح يمنح فرصة أخيرة وإذا فشل فيها يتم سحب شهادته وكل ذلك من أجل المحافظة على التقدم في المجتمع ، لذا يحاول كل فرد أن يرفع من مستواه العلمي ويعمل على أن يستزيد من المعلومات ، بهذه الطريقة يتم استكمال أدوات البناء الحضاري ولا بد أن تكون مستعدين له وجديرين بمسأيرته .

ولا بد من توافر عقول مستبيرة تختار الأفضل لنفسها ومجتمعها ، وترفض ما هو ضد ذلك والعلم هو السبيل الوحيد لرخاء البشرية ، والمعلوماتية هي الطريق الأوضح لتحقيق التقدم العلمي لا بد أن يحقن الفرد العربي بالمناعة ضد إساءة استخدام العلم ، وذلك عن طريق شرح الأبعاد والمزايا والعيوب ثم نترك له حرية الاختيار لما يتناسب مع ميوه وعاداته وخصائصه ، وهويتنا نحن الذين نحافظ عليها ونحن فقط الذين نسمح باقتحام ما هو ضدنا ، إذن هي للقضية اختيار لا فرض ويرى الدكتور بدر أن النظام العالمي الجديد أمر مطروح منذ الحرب العالمية الثانية ولكنه يتطلب تغيير العلاقات ، وعنصر رأس المال تدخل بقوة ، وهو أقوى من الجيوش ، وفي المقابل هناك دول ضعيفة مما يترتب عليه تحكم القوي في الضعيف ، وعلى سبيل المثال قضية الدواء بعد نحو عشرين عاما سوف تتحكم خمس شركات فقط في صحة الإنسان في العالم كله عن طريق التحكم في تسعير الدواء ، ومعنى ذلك الحكم على غير القادر بالموت أو تعسر وصول الدواء إلى أناس بعينهم ، أو حجب أسرار تصنيعه ، وهذه خطورة العولمة وهي تحكم العالم للقادر الفنى في المحروم الجاهل الفقير ، والجات سوف تسمح بحرية انتقال رؤوس الأموال والسلع والقوى البشرية والإدارة بدون حواجز أو قيود جمركية ، ومعنى ذلك تسريح العمالة في بلد ما واستقدام عمالة من بلد آخر بدلا منها ، يعنى الاستغناء عن الإدارة في مصنع ما واستقدام إدارة من بلد آخر هذا هو الوجه القبيح للعملة والذي تخشاه المجتمعات العربية ، لذا لم تحسم القضية بعد لأننا نريد أن نطوع هذا الوجه القبيح ونستجلب الجانب المشر ، بدلا منه ، بما يتفق مع ظروفنا التي بالطبع لن تغفل البعد الاجتماعي ولا الإنساني .

وقد فاز بجائزة الدولة التقديرية في عام ١٩٨٤ ، وفاز بجائزة مبارك للعلوم الطبية.

وعن إنتاجه العلمي فقد بلغ عدد بحوثه المنشورة ٦٥ بحثاً نشرت في المجالات العلمية المحلية والدولية ، وحظيت بالقبول من جميع الدوائر العلمية المتخصصة ، وله مؤلفات عديدة نشرت باللغة الإنجليزية وفي عام ١٩٩١ . عين رئيساً للجمعية الطبية العالمية بنيويورك كأول عربي إفريقي يحصل على هذا المنصب ، وكعلائته استكمل مسيرته مع الصحة كرئيس الصحة والسكان بالمجالس القومية المتخصصة ، إضافة لاختياره باليونيسكو في مكتبها للتغذية عن منطقة الشرق الأوسط بناء على إنشائه أول مركز معلومات متطور بالتعاون مع جامعة جورج تاون الأمريكية ومساهمته في إنشاء مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار التابع لمجلس الوزراء ، تلك الفكرة التي أوصى بها للدكتور عاطف عبيد وطلابه وقتها بأن يشاهد تجربة مركز مشابه في فرنسا .

والدكتور إبراهيم بدران صاحب مدرسة علمية متميزة ، تعد مقصداً لرواد التقدم الطبي ، خاصة في مجال الجراحة والبحث العلمي ونقل التكنولوجيا وتحسين الإنتاج وزيادة الإنتاجية .

وحصل تحت إشرافه ١٢ دارساً على درجتي الماجستير والدكتوراه ، ومن أبرز أثاره العلمية والثقافية أنه أسهم في إنشاء ٤١ وحدة صحية في عام ١٩٧٧ ، و٩١ وحدة صحية في عام ١٩٧٨ تحت إشراف وزارة الصحة ، كما أسهم في تأسيس صناعة الدواء والسياسة الدوائية في مصر ، وأسهم كذلك في إنشاء معهد تكنولوجيا الأجهزة العلمية تحت إشراف وزارة الصحة ، وفي تطوير برامج التدريس واستخدام الموجات فوق الصوتية في الطب .

ومن عناصر مكونات تكوين الباحث العلمي يري د. إبراهيم بدران : هذه العناصر والمكونات لخلق باحث علمي متمكن من أدواته تبدأ من مرحلة الطفولة ، فإذا تم حرمان الطفل من الشقاوة الطبيعية ، فإننا بذلك نقيده ونحرم عليه متعة الاستكشاف .

لا بد من منحه فرصة للاكتشاف المبكر ، فهذه تعتبر بداية التفكير العلمي يليها إعطاء مساحة لتنمية ذكائه ، وأكثر شئ ينمي هذه الملكة هو الرضاعة الطبيعية ، والتكديل ، وهي تمثل رحمة الأم بطفلها ، وهذه الرحمة تغرس فيه قيما وصفات هامة مثل : " المحبة والاحترام والتعاطف والتعاون ثم يأتي دور المدرسة كعنصر هام في عملية تنمية قدرة الطالب على البحث والتفكير بطريقة علمية ، وهنا المدرس يتحمل مسئولية زرع روح الاستقصاء وحب المعرفة في نفوس طلابه ، ومع الأسف بسبب التزايد السكاني

الرهيب وزيادة أعداد الطلاب في الفصول وتنافس المدرس عن القيام بمسؤولياته القومية ، تجاه بناء إنسان منتج متعلم قادر على حل مشاكل المجتمع الذي يعيش فيه ، تراجع هذا الدور للوراء وتراجعت معه أجيال من الشباب في فترة من الفترات ومع ذلك المرحلة الحالية شهدت نهوضا متميزا ، بدأت فيه الدولة تنظر إلى التعليم نظرة أكثر عمقا واتساعا باعتبار شريكا في إعداد وبناء وتحديث مصر ، فالمدرس هو الأب غير المباشر للطلاب ودوره يتوقف عليه مستقبل مصر .

وأیضا لا تغفل دور وسائل الإعلام فهي تعمل على تنمية المهارات وتغرس في الشعب قيمة الانضباط وقيمة وأهمية الوقت وبعد ذلك يأتي دور الدراسات العليا التي تعتبر " معمل النحت " الذي يكون الصورة النهائية للإنسان المفكر المحلل القادر على التأمل والباحث عن الحلول ، وفي مرحلة الدراسات العليا يتم تنمية قدرات الطلاب في المعامل ومراكز الإنتاج المصغرة التي تتيح له مراقبة الإنتاج والتعرف عن قرب على مشاكله وحلها ... وهكذا يكون لدينا ما يعرف بالباحث العلمي !!

ويعد مرحلة الدراسات العليا يجب أن يوضع الباحث في بيئة علمية أساسا على وجود علماء يعملون على نقل علمهم وخبراتهم إلى الباحث المبتدئ ، ويرشدونه إلى أفضل الطرق لإيجاد حلول للمشاكل دون أن يقدموا له الحلول السهلة ، وذلك لاستثارة فكرة ليصل بنفسه وبمجهوده إلى الحل المناسب ، والاتجاه الحديث في العالم الآن هو إلحاق الباحث بجهة إنتاجية ليعرف قيمة الإنتاج والإنجاز ، وأيضا المعاهد التطبيقية حاليا بالخارج تقسم السنة الدراسية إلى ثلاث دورات ، دورتين تعليميتين تأهليتين ودورة تطبيقية ليتمكن الدارس من تطبيق ما تعلمه نظريا ، وذلك تحت إشراف من الجهة الإنتاجية التي يتم إلحاقه بها وتحت إشراف المعهد أيضا .

وخلال توليه وزارة الصحة ، عمل على ربط بين الجامعة والوزارة في جميع لجان وزارة الصحة الطبية ، وأنشأ مركزا لتدريب الأطباء لتنمية معارفهم الطبية واطلاعهم على أحدث طرق التشخيص والعلاج .

وحين رأس جامعة القاهرة ، كان دائم التدعيم الجامعة من خلال عقد اتفاقيات ثقافية مع العديد من الدول ، بحيث أتاح تبادل الأساتذة والطلاب بين كل من الجامعة وهذه الدول ، وهو ما أمدهم بالمعونات الطبية والفنية المختلفة .

وخلال رئاسته للجامعة حرص على النهوض بها في كافة النواحي العلمية والإدارية ، ويرجع إليه الفضل في تطوير وتوجيه البحث العلمي إلى مناقشة مشكلات المجتمع ، ودعا إلى خلق قنوات اتصال بين الجامعة ومراكز البحوث وبين الجماهير ، والاهتمام بالخدمات المقدمة لهم .

وحيث يؤمن بأنه لا يوجد عمل ناجح دون وجود جهاز لضبط الأداء ومراقبة التطبيق وأسلوب العمل وسلامة الوقت اللازم لتحقيق إنتاج معين ، والعملية الرقابية تبدأ منذ مراحل التدريب الأولي للعامل ، ويجب أن يكون أيضا تحت رقابة وإشراف علمي كامل ، حتى نضمن أن هذا العامل جدير بإنتاج سلعة ما لا تسبب ضرراً ولا أذى ، وفي ألمانيا مثلا لا تسمح شركة مرسيدس لإنتاج السيارات لأي عامل أو مهندس بالعمل بها قبل أن يمضي عشر سنوات في مراحل التدريب والتقييم وإعادة التأهيل ، ومع الأسف نحن في مصر نفتقد قيمة حب العمل وكل منا يبحث عن تحقيق هدف شخصي ، وتاه عن ما يسمي بالهدف القومي ، ومصر لديها كفاءات بشرية يجب المحافظة عليها وتنميتها وتوفير أفضل الظروف إلا من خلال تعليم الفرد كيفية مراعاة الله في كل شيء ، ونغرس فيه قيمة العطاء للوطن والنفع للبشرية قبل الأخذ منه والمنفعة الذاتية .

حضارة تتكامل ولا تتصارع :

لا يخفي على أحد أن العالم تحكمه القوة ومنابعها علمية وتعليمية متقدمة ، اقتصادية وتكنولوجية متطورة ، إنتاجية عسكرية وسياسية ظاهرة والسؤال كيف نطوع التقدم العلمي بحيث لا يؤثر على استمرار الحياة فنحن نتوقع من الحضارة أن تتكامل ولا تتصارع ؟ يقول أستاذنا الدكتور بدران :

هناك تقدم علمي مبهز حدث بعد الحرب العالمية الثانية ، والحقيقة أن الإنسان يستطيع أن يجعل من العلم وسيلة لتحقيق الرخاء والازدهار للبشرية أو أن يجعل من العلم وسيلة للدمار والخراب وفناء البشرية مثلا أشعة الليزر يمكن استخدامها استخداما إيجابيا في مجالات عديدة كالطب والصناعة وغيرها .

كما يمكن استخدامها استخداما سلبيا في إنتاج أسلحة تقتل وتفكك بالإنسان ، والشئ ذاته بالنسبة للطاقة الذرية يمكن أن تستخدم في علاج الأمراض وتوليد الكهرباء وغيرها ، وأيضا قد يتم استخدامها مثلما حدث من قبل في هيروشيما حين أطاحت القنبلة الذرية بـ

يقول نهرو رئيس وزراء الهند إن أي تقدم في أي مجتمع يتوقف على ثلاثة مؤهلات ، أولا منظومة القيم وتشمل الدين والسلوك والحضارة والثقافة .

وثانيا منظومة التكوين البشري وتشمل التعليم والتدريب والبحث العلمي والتشغيل والتأهيل وثالثا منظومة الحكم أو ما يعرف بالنظام الاجتماعي ، وتشمل الحكم والجمعيات والمجتمع المدني وشرائح المجتمع المختلفة ويرى نهرو أن هذه المنظومات الثلاث هي الفيصل في إحداث التقدم لأي مجتمع .

وأيضا كل إنسان بداخله جزء إيجابي وجزء سلبي والخير هو الذي يجعل العنصر الإيجابي يتغلب على العنصر السلبي ، أما البائس فيعمل على فناء البشرية وهناك أناس يجعلون من التقدم العلمي نعمة ومنهم من يجعلون منه نقمة على العالم !

وفي محاولة لضبط التقدم العلمي وضمان عدم انحراف العلم عن هدفه وهو الخير للبشرية ظهر ما يسمى بعلم " سلوكيات المعرفة " ثم تحولت إلى سلوكيات البيولوجيا وعلم الجينات وهذه العلوم هي محاولة لتحديد ما هو صواب وما هو خطأ عند الممارسة العلمية " لحماية البشر من مساوئ التقدم العلمي والتقدم المعرفي .

كما نادي الدكتور بردان بحتمية الإنتاج والإنتاجية ، وربط العلاقات الخارجية بمتطلبات البلاد بما يسهم في اقتحام علوم المستقبل ، ورفع كفاءة استخدام الموارد المتاحة والحد من الفاقد ... مع الاستعانة بالخبرات الوطنية والطيور المهاجرة في ترشيد إنتاج واستهلاك الطاقة .

وحرص على أن يرسي القيم الدينية والاجتماعية بين شباب الجامعة وغيرهم وحماية لهم ولمجتمعهم من اهتزاز القيم والانحراف عن المثل والتقاليد والأعراف .

والمشكلة تكمن أن هناك أشخاصا من هواة التوقف والجمود ولا يرون أن التقدم عملية حتمية ، وهؤلاء الرافضون موجودون في كل أنحاء العالم سواء المتقدم أو المتخلف ، وهؤلاء بلوي تصاب بها البشرية لتعطيل مسار التقدم ، ومع الأسف لا تزال حتى وقتنا هذا قضية نقل الأعضاء مثارة في مجلس الشعب ولم يتم التصديق عليها وهذا أدى بنا إلى استيراد تلك الأعضاء لعلاج المرضى ومثلها قضية الاستمساخ والتي قد تقيد البشرية من ناحية للزراعة والثروة الحيوانية وغيرها وكل تطور له ميزاته ومساوئه ونحن فقط

بجهازنا الرقابي الداخلي المسمي بالضمير نستطيع أن نستثمر الجانب المضي منه ونجتنب الوجه المظلم والوازع الديني في هذه الحالة هو حليفنا الذي يرشدنا إلى الصواب .

وأسمهم أيضاً في تطوير وتحسين وترميم وصيانة بعض المومياوات المصرية بكلية الآثار جامعة القاهرة ، إيماناً منه بضرورة الحفاظ على ثروة مصر الأثرية .

وفي جميع المناصب التي تولاها الأستاذ الدكتور إبراهيم جميل بدران أُرسي القنوة في نفوس تلامذته حين رأس أقسام الجراحة وعمل على تنظيمها : علمياً وإدارياً ، كما قدم لهم المثل حيث كان وكيلاً لكلية طب قصر العيني ثم رئيساً للجامعة في حسن الإدارة والقيادة التي تؤهل لحسن سير العلم ، وأتاح لهم المعونات الأدبية والمادية .

ويقول الدكتور بدران بشأن إصلاح التعليم نحن في حاجة ماسة لثورة تعليمية وسبب نجاح توني بلير في الانتخابات كان كتاباً أصدره حول التعليم في إنجلترا يتضمن ٧ باباً ، وجاء فيه أنه يجب أن تكون هناك عقود موقعة في الشهر العقاري بين أولياء الأمور والمدارس التي يلتحق بها الأطفال لأن البيت والمدرسة يتحملان مسؤولية مستقبل إنجلترا ، وجورج بوش الأب أصدر كتاباً بعنوان أمريكا التي نريدها ، ووضع فيه تصوره للتعليم في الولايات المتحدة الأمريكية ، وطالب بإلزام كل بيت بتأهيل أبنائه للالتحاق بالتعليم ، وكل تلميذ في أمريكا عنده خمسة كروت واحد لأدائه في البيت ، والثاني لأدائه في المدرسة ، والثالث يعتمد مدير المنطقة والرابع تعتمد الولاية حول سلوكه ، ثم تتم دراسة كل هذه الكروت في البيت الأبيض ، ويجب على المسئول عن التعليم في مصر أن ينظر إلى كل تلميذ على أنه مسئولية قومية ، والمواطن لا يحتاج من وزير الصحة الحالي سوي الوقاية ، ولا بد من مراجعة أسلوب حياة المواطن المصري من سلبيات وإيجابيات وأقول للوزير الحالي ، المريض لا يريد جرائناً ورخاماً ومستشفيات فاخرة ، ولكنه يريد الدواء فقط وهذه هي نصيحتي لوزير الصحة " .

أما البحث العلمي فإنه لا ينمو ولا يزدهر إلا في رعاية رأس الدولة ، فمثلاً نهرو كان يزور مركز البحوث الهندي يوم الخميس من كل أسبوع ، ويدجول كان يجتمع أسبوعياً مع علماء فرنسا وكل هذا مهم جداً ولصالح البشرية لأن الاعتناء بالعلماء والبحث العلمي أمر في غاية الأهمية .

وما زال عطاؤه يتدفق ، وما زالت بحوثه ومؤلفاته تتوالى وترخر بها المكتبات .

مطابع جامعة المنوفية

